Algorithm PA3 Report

黃宥翔 B09901062

我有用了幾個Data Structure：

1. Adjacency List在儲存graph connectivity 實際implement的方式是unordermap存 unordermap
2. Disjoint set來做Krugal’s algorithm
3. Vector來存各式各樣的東西

Undirected Graph的做法是把Krugal’s algorithm倒過來，從最大的weight開始加，也就是找Maximum Spanning Tree

因為題目要我們找少掉最少，剩下的就是最大。

至於Directed Graph是先用做Undirected Graph的方式找出一個set

再從剩下的裡面由大到小加到Maximum Spanning Tree，當然要他不產生cycle

至於其中的negative weight edges則直接判定為remove，因為他們會讓丟掉到cost更小。

而至於為什麼Undirected Graph不能再加是因為如果再加其他edge，就會產生cycle。