

B10930039 陳冠霖

HW5-1：先運用 adjacency list 儲存 directed graph，再來用 Prim's Algorithm 找出 minimum spanning tree，要特別注意如果 edge's weight 一樣的話，node 要從小的優先。

HW5-2：先運用 adjacency list 儲存 undirected graph，再來利用 Dijkstra Algorithm 從起始點出發，找出每個點的 shortest path。

HW5-3：使用 unordered_map 實作類似 hash table 的概念，先把每個數字存入 vector，再用迴圈遍歷整個 vector，用目標減掉當前的元素得到目標差，若目標差不在 hash table 中則將其加入，若在 hash table 內表示找到該組數字。