ADA Mini Hw8 (阿搭微硬體八) B0890206　資工二　洪易

在graph中新增一個點，該點到所有其他原本有的點的cost是在該點自己蓋油井的cost。接著從n+1個中利用prim或kruscal的演算法去尋找mst，而mst即為答案，若是mst中存在連到新增的那個點時，即代表在該點蓋油井；其餘的沒有連到我們一開始新增點的邊則代表要蓋油管的邊，由於此兩個演算法的時間複雜度在使用adjacency matrix均為可以是O(|V|2)(因為在跑過每個點時搜尋它所有的edge花的時間為O(V)，每個iteration需要維護至多V個)，故此演算法的時間複雜度為O(n2) 就是這樣，嘻嘻！