

## B10930039 陳冠霖

HW4-1：先檢查讀入的數字串列是 ascending 或 descending，若是其中之一則不用排序，反之則用 Quick Sort 排序。

HW4-2：用相鄰矩陣紀錄每個節點是否有路徑相連，再另外用一個陣列紀錄節點是否為綠洲，在尋找過程中標記已走過的節點，防止進入無限迴圈的鬼打牆。

HW4-3：方法與第二題一樣，只是多紀錄了每個節點是否有綠洲跟它相鄰，或者此節點本身就是綠洲，若前者及後者皆為否就是連續的兩個沙漠。