**作業六挑戰題報告**

**103062135 施乃仁**

**A. 作法來源**

自己想

**B. 說明是否有參考它人程式碼?**

沒有。

**C. 時間分析**

**0. 符號定義**

*N*: the number of place

**1(a) 計算量: N\*((N-1)2)**

**1(b) 簡單說明**

\* 用DFS算出樹有幾個節點

\* 決定critical point可以檢查自己的子節點，若以自己的子節點為根的樹，其節點數不為N-1，即代表自己有兩顆以上的子樹，也就是critical point。

\* 每個節點都跑一次DFS，因此計算量為N\*DFS複雜度

**2. 驗證計算量**

N <= 100, N3 = 106