**作業八挑戰題報告**

**103062135 施乃仁**

**A. 作法來源**

上課同學分享

**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 edge

**1(a) 計算量: n2**

**1(b) 簡單說明**

\* 遵照題目需求，對到終點的距離作dijkstra，複雜度為O(n2)(我用adjacency matrix)

\* 距離要存成long long，此外距離的公式可以推倒成小寫時+1，大寫時\*20/19取上高斯(同學分享)。

\* 此外因為要倒著作回來，要變成出城鎮時收錢，所以是依出去的那個 城鎮為準。

**2. 驗證計算量**

n就52，52\*52 < 104