

## 上機練習四

11127115 陳姿安, 11127156 王佩諭

### 一、簡介：

#### 任務一：

將輸入的檔案存進 vector 中，再分別以資料的學校名稱及上學年度畢業人數建構兩棵二元搜尋樹，計算樹高後，個別輸出。

#### 任務二：

若輸入指令為 2：

→ 輸入一非負整數

→ 搜尋並印出上學年度畢業人數大於或等於該負整數的學校資料

若輸入指令為 3：

→ 輸入一學校名稱

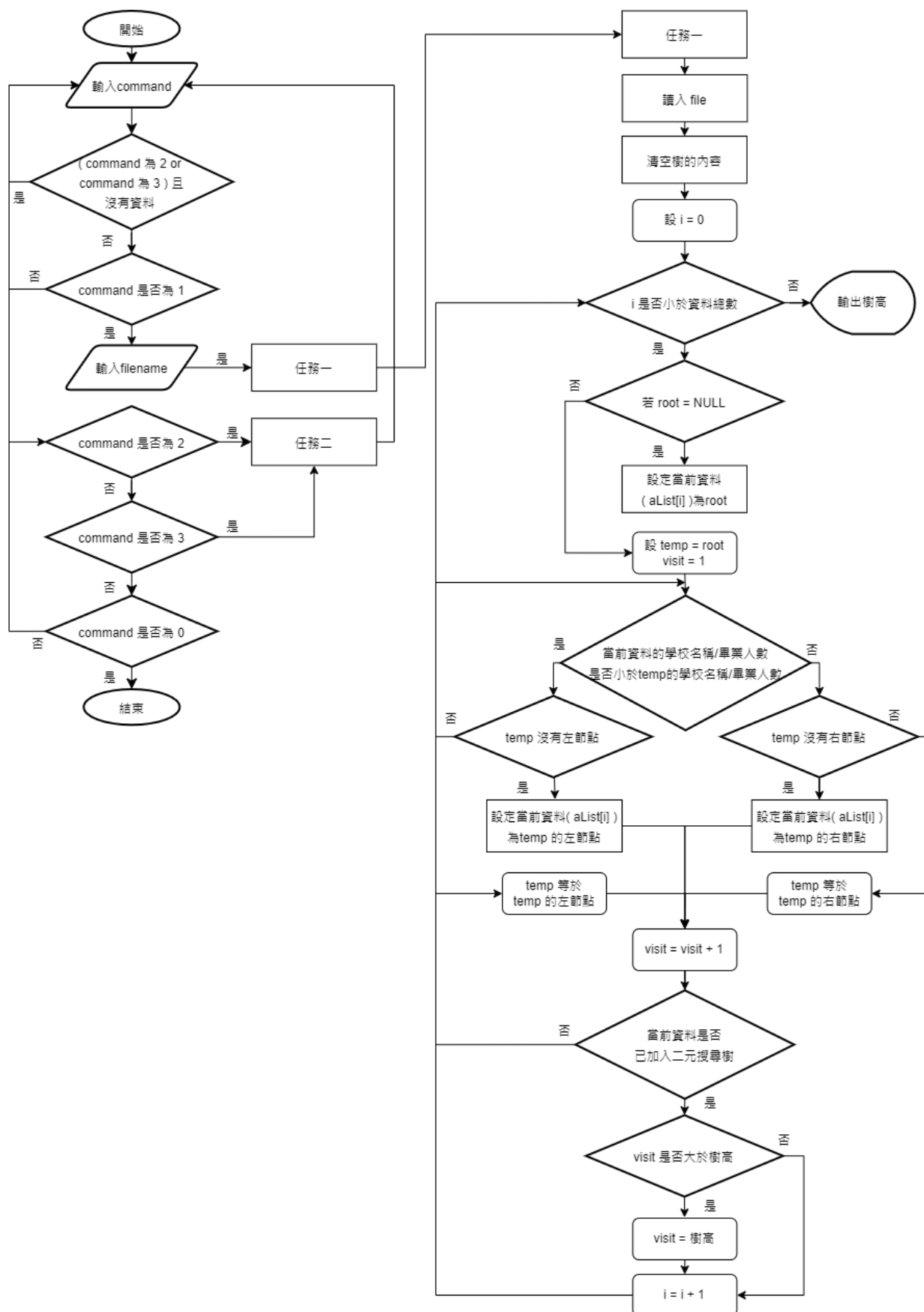
→ 搜尋並印出該和學校名稱相同的學校資料

#### 心得：

我們在寫二元搜尋樹的解構子時，一直以為是因為在遞迴時沒有處理好指標，導致程式 crash，所以一直在檢查到底是哪邊的邏輯出了問題，在檢查的第 2+2 個小時之後，才發現我們在建構子那邊並沒有將 root 設置為 NULL，在設完之後我們的解構就可以正常運作了，檢查了很久才發現我們根本檢查錯地方了.....。

## 二、流程圖：

### 任務一



三、解説：

<https://youtu.be/RbfY3oI4png>