# 上機練習一

## 11127115 陳姿安

## 一、簡介:

#### 任務一:

將輸入的檔案存進 vector 中,將檔案中的每筆資料附上唯一序號後,依序存入以「學生數」建立的最大堆積(max heap)中,完成後找到並顯示樹根、底部節點及最左下角節點的序號和學生數於螢幕上。

### 任務二:

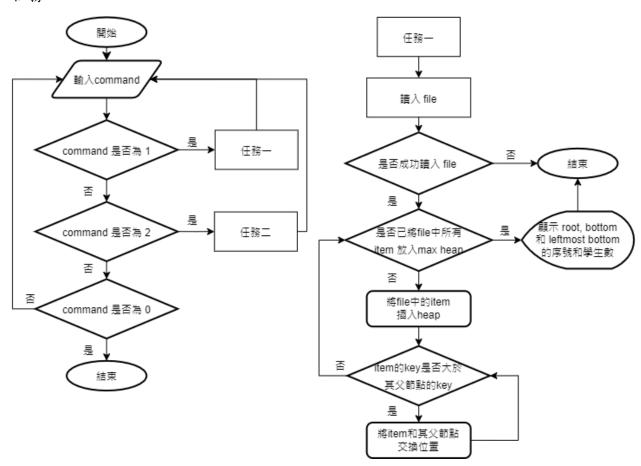
將輸入的檔案存進 vector 中,將檔案中的每筆資料附上唯一序號並依序存入以「學生數」建立的雙堆積(DEAP)中,完成後找到並顯示樹根及底部節點的序號和學生數於螢幕上。

## 心得:

建立 DEAP 時,卡最長時間的部分就是找新加入節點的對應節點,雖然找到他們之間規律花的時間並沒有到太長,但在實際寫程式實現想法的時候卻因為一些小細節沒處理好,出了不少 bug,想法不夠嚴謹的我就這樣不斷在檢查程式碼、畫圖跟算算式上花了不少時間……。

#### 二、流程圖:

### 任務一



三、解說: