資料結構 HW5\_tree A1035531

這次要使用tree來實作或夫曼編碼，霍夫曼編碼用思考的蠻容易的，但是實際用程式執行時遇到不少問題，而且霍夫曼編碼似乎不是只有唯一解，要是放置在樹的左右2邊位置相反，似乎就會有不同的結果，不知道是否有明確規定左右位置的規則。從想法轉換到程式編寫，有遇到一些困難，因此有參考了網路的寫法，甚至有用到一些課程外的東西，但是其他大部分仍是自己寫的。因為從root起始向下連接比較直觀且容易，但是反過來就複雜了點。寫程式時，因為不是用class且不是全寫在main裡，所以在副程式跟main中有相同變數時，沒注意要使用全域變數，放到全域時，有些變數仍未宣告值，因此有點錯誤產生，最後直接初始一個很大的值，但是也因此建構了很多不需要的空間，以後應該思考怎麼改進。而且在讀檔上是採用getline方式讀，但在交作業前才發現助教有說可能會有空格，因此用getline可能會產生點問題，使用範例測資時，也有些許不同，但是問題應該是上述所說的，左右子樹位置的規定，但是不知道助教在解碼的時候，是否會造成錯誤，因此在這邊先說明一下。