

任務二範例解說 (僅以人數的二元搜尋樹為例)

(任務二) 匯出與匯入功能

輸入：動態陣列及兩棵二元搜尋樹。

描述：(1) 匯出：將兩棵二元搜尋樹以中序走訪 (in-order traversal) 次序分別匯出兩個檔案，每筆資料都是 7 個欄位

(2) 匯入：讀入上述兩個檔案，重建兩棵平衡的 (balanced) 二元搜尋樹及動態陣列，分別計算兩棵二元搜尋樹的樹高，將數值顯示於螢幕上。

輸出：(1) 匯出：儲存「學校名稱」和「上學年度畢業生數」二元搜尋樹的檔名分別如 tree701name.txt 和 tree701num.txt

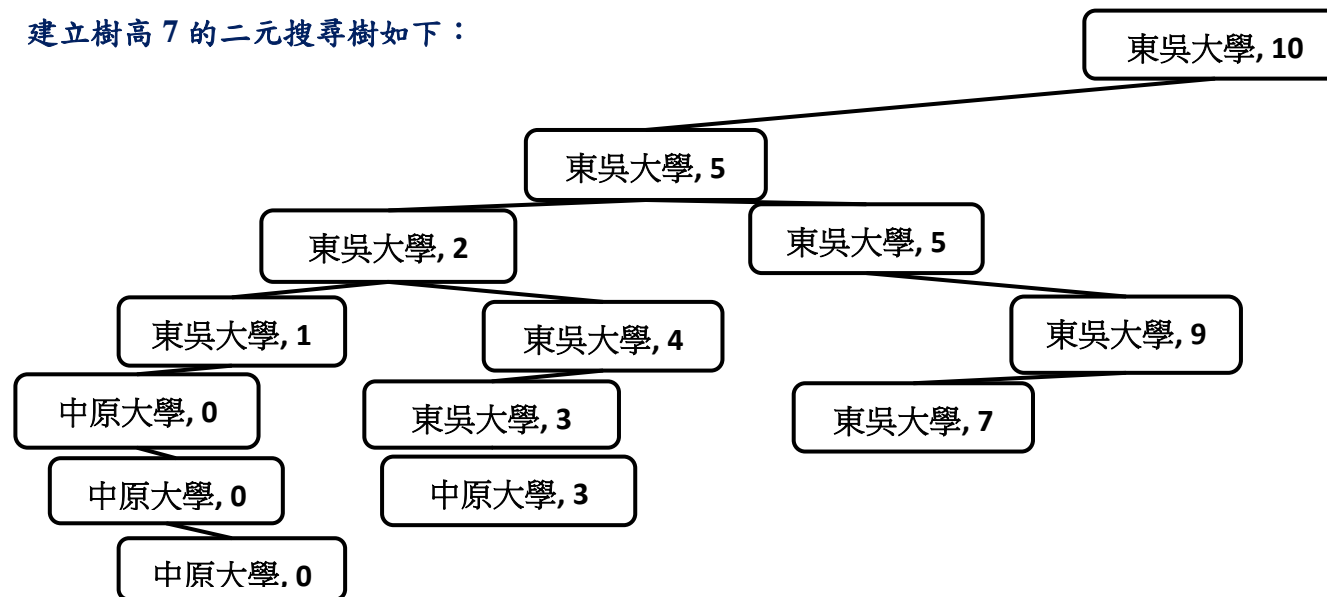
(2) 匯入：分別顯示「學校名稱」和「上學年度畢業生數」平衡二元搜尋樹的樹高。

(任務二) 匯出與匯入功能

假設輸入資料依序如下：

東吳大學 10 建立樹高 7 的二元搜尋樹如下：

東吳大學 5
東吳大學 2
東吳大學 1
中原大學 0
中原大學 0
中原大學 0
東吳大學 4
東吳大學 3
中原大學 3
東吳大學 5
東吳大學 9
東吳大學 7



以中序走訪輸出寫檔依序如下：

中原大學	0
中原大學	0
中原大學	0
東吳大學	1
東吳大學	2
東吳大學	3
中原大學	3
東吳大學	4
東吳大學	5
東吳大學	5
東吳大學	7
東吳大學	9
東吳大學	10

以二元搜尋依序載入建立樹高 6 的二元搜尋樹如下：

