

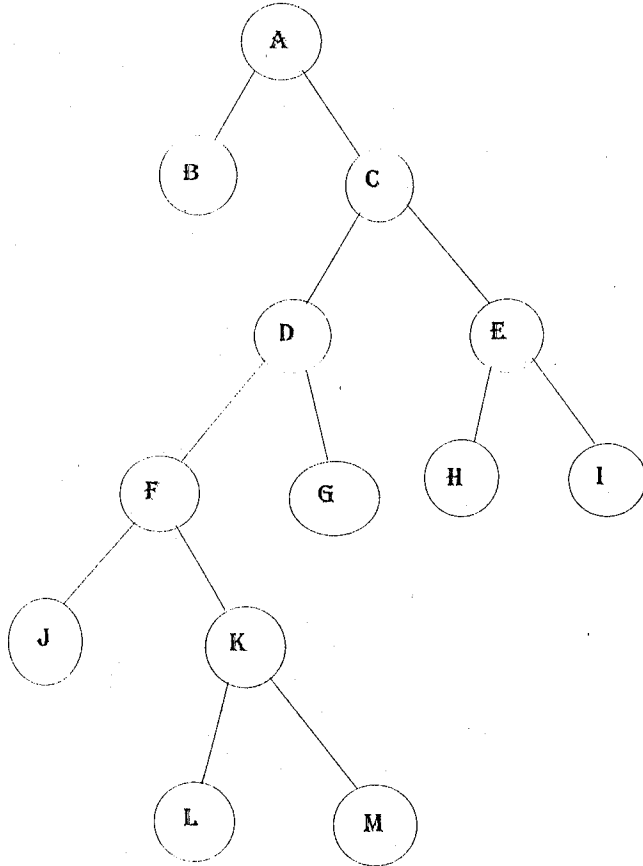
淡江大學八十七學年度碩士班入學考試試題

系別： 交通管理學系

科目： 計算機概論

本試題共 1 頁

一、樹狀常是資料結構重要的形態，請說明何謂二元樹(Binary Tree)? 而對於二元樹資料形態常需要追蹤，請說明各種方法，且以下例詳述。(20%)



二、假設三位傳教士帶著三位吃人族的野人來到河邊，岸邊有一艘小船，六人想利用此小船渡到對岸去。但有兩個問題要面對：

(1)小船一次只能載二人。六個人全會划船，因此，每次可載二位傳教士，或二位野人，或一位傳教士一位野人。

(2)假如在河岸任一邊，野人人數比傳教士多，則野人會把傳教士吃掉。

請計劃出安全規劃把所有人都送過去，並寫出

(1)運送過程(流程圖)。

(2)利用C Language 把程式建立。(30%)

三、請寫出電腦硬體主要配備？並繪圖說明主機版的各項硬體零件及其功能？(25%)

四、請說明資料庫管理中對於資料模型有那些形態，請舉例詳明之。(25%)