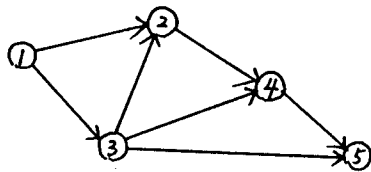


- 一. 說明下列名詞:
- (1) Logic programming
 - (2) Information hiding
 - (3) Strictly binary tree
 - (4) Exclusive OR logic gate
 - (5) EPROM
 - (6) Integrated Services Digital Network
- 二. 在 C 語言中, 儲存等級 (storage class) 為 Auto 與 External 的變數, 各具有那些特性.
- 三. 試說明結構化系統分析的程序.
- 四. 何謂專家系統? 說明專家系統的主要構成單元有那些?
- 五. 若將 Queue 視成一種 Abstract Data Type, 試描述此 Queue 的資料結構.
- 六. 在計算機內, 如何表示圖 (Graph) 的資料結構, 試以二種方式表示下述之有向圖形 (Diagraph), 並比較二種表示方法的優缺點.



- 七. 一維陣列 A 中, 有 n 個資料項, 此陣列已按照資料值, 由小至大排序過. 試利用遞迴方式寫出 Binary Search 的演算法, 能找出某個 KEY 值, 在陣列中的位置. 並說明遞迴方式 (Recursion) 與非遞迴方式 (Non-Recursion) 之優缺點.

註: 第一題 30%
 第二題 ~ 第五題 每題 10%
 第六題, 第七題 每題 15%