

# 南華大學九十八學年度 碩士班 招生考試試題卷

所別： 資訊管理學系碩士班

科目編號： D51-1

目： 計算機概論

試題紙第 1 頁共 1 頁

1.  $(34.05)_8 = (x)_{10}$ , 請求出  $x$  的值。(10%)
2. 請簡述編譯程式(compiler)和直譯程式(interpreter)的差異。(10%)
3. 試以流程圖繪出程式設計的三種基本控制結構。(10%)
4. (a) 給定一組鍵值資料：42、9、11、71、61、78、28、99。

請循序處理所有鍵值資料來建造出一棵二元搜尋樹。(10%)

(b) 請列出此二元搜尋樹之中序追蹤結果。(5%)

5. (a) 下列遞迴函數的計算功能是什麼?(5%)

```
public int func(int n) {  
    if(n == 0) return 0;  
    return n + func(n-1);  
}
```

(b) 寫一個可達到相同功能的非遞迴函數。(8%)

6. 說明網路通訊協定 ISO/OSI Reference Model 與 TCP/IP。(12%)

7. 名詞解釋(30%)

(A) 物件導向程式設計(Object Oriented Programming)

(B) 搜尋引擎 (Search Engines)

(C) 關連式資料庫管理系統(Relational Database Management Systems)

(D) 系統開發生命週期 (Systems Development Life Cycle)

(E) RFID (Radio Frequency Identification)

(F) Web 2.0