

大葉大學 九十二 學年度 碩士在職專班 招生考試試題紙

系 所 別	組 別	考 試 科 目 (中 文 名 稱)	考 試 日 期	節 次	備 註
資訊工程系	甲	計算機概論	4 月 13 日	第一節 08:30~10:00	P2-1 共二項

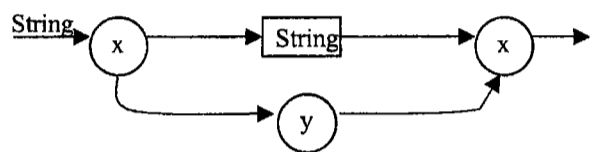
註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）

1. 簡單說明 TCP 與 UDP 網路通訊協定特點上的差異。(10%)

2. 請問以二分搜尋法在以下 List 中尋找 J 及 Z 時分別會比對哪些字元?(10%)

A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O

3. 根據以下語法圖，畫出字串 xxyxx 的剖析樹。(10%)



4. 將下列二進位數轉換成十進位表示法。(10%)

a. 11.001, b. 100.1101, c. .0101, d. 1.0, e. 10.01

5. 用邏輯閘來設計一個有四個輸入的電路，當四個輸入中有奇數個 1 輸入時，輸出為 1，否則輸出為 0。(10%)

6. 簡單說明 CISC 架構與 RISC 架構的差別。(10%)

大葉大學 九十二 學年度 碩士在職專班 招生考試試題紙					
系 所 別	組 別	考 試 科 目 (中 文 名 稱)	考 試 日 期	節 次	備 註
資訊工程系	甲	計算機概論	4 月 13 日	第一節 08:30~10:30	P2-2

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）

7. 以 2 的補數表示法（用 5 位元）解下列問題（注意溢位問題）：(10%)

- | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| a. 7
<u>+1</u> | b. 7
<u>-1</u> | c. 12
<u>-4</u> |
| d. 8
<u>-7</u> | e. 12
<u>+4</u> | |

8. 執行以下運算：(10%)

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| a. 111000
<u>AND 101001</u> | b. 111000
<u>OR 101001</u> | c. 111000
<u>XOR 101001</u> |
| d. 000100
<u>XOR 101001</u> | e. 111011
<u>XOR 101001</u> | |

9. 請畫圖說明以下陣列分別以列為主次序（row major）與以行為主次序（column major）儲存於記憶體中放置的順序。(10%)

A	B	C	D
E	F	G	H
I	J	K	L

10. 對以下數字執行一個位元的環狀右移（答案以十六進位表示）：(10%)

- a) 3F b) 0D c) FF d) 77 e) 88