(99)輔仁大學轉學生招生考試試題

考試日期:99年7月 13 日第二節

本試題共 2 頁(本頁為第 1 頁)

科目: 計算機概論

系組: 資訊管理系

年級:二

一、選擇題 (24%) 每題 4分

-) 1 Word size is the _____
 - (A) size of the bus
 - (B) pace of the system clock
 - (C) amount of time it takes the processor to read instructions from memory
 - (D) number of bits the processor can interpret and execute at a given time
-) 2. storage requires sequential access.
 - (A) Tape (B) Hard disk (C) Flash Drive (D) DVD
-) 3. A____is a small program that tells the operating system how to communicate with a specific device
 - (A). port (B) device (C) buffer (D)driver
-) 4. How many different symbols can be encoded using ASCII code?
 - (A) 256 (B) 4,096 (c) 65,536 (D) 1,046,476
-) 5. In which of the following addition problems (using two's complement notation) does an overflow error occur (發生溢位問題)?
 - (A) 0011 +1010
- (B) 0100 +0100
- (C) 1100 +1100
- (D) 0101 + 0001
-) 6. Which of the following representations in two's complement notation represents the largest value?
 - (A) 00000010 (B) 11111111 (C)00000001 (D)11111110

二、數系與單位轉換 (16%)每題 4分

(1) 1.5TB = (

-)KB
- $(2) (1.001)_{10} = ($
-) 2
- $(3) (1B0)_{16} = ($

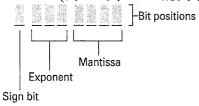
-) 10
- (4) 1024KB=(
-)GB

三、問答題 (60%)

- 1. Floating-point Notation (浮點數表示法) (15%)
- (1) Decode the bit-patterns "11011100" using the floating-point format as shown in Figure 1 (note that the access notation table is listed in Figure 2.)

(請參照圖一之浮點數表示法格式將下列 bit-patterns 轉換為 10 進位數字) (10%)

(2) When using the floating-point format as shown in Figure 1, What is the largest value that can be represented? (圖 2 的表示法能夠表示得最大數字為?) (5%)



Bit	a Jacob Shi	Valu		
patterr	1		esen	ted
111			3	l juk jeg Hysi
110			2	Hilliati
101		a letë di Grandan	1	
100		de la companya da santa da s Santa da santa da sa	0	
011			-1	parameter () Walion ()
010			-2	
001		will ik	-3	
000		dia.	-4	

Figure 1

Figure 2

- ※ 注意:1.考生須在「彌封答案卷」上作答。
 - 2.本試題紙空白部份可當稿紙使用。
 - 3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具,以簡章之規定為準。

(99)輔仁大學轉學生招生考試試題

考試日期:99年7月13日第二節

本試題共 2 頁(本頁為第 2 頁)

科目: 計算機概論

系組: 資訊管理系

年級:二

2.網際網路位址 (20%)

|給定一 IP Address Http://140.136.156.23,請問

- (1) IPv4 標準中, IP 共由幾位元組成? IPv6 標準中, IP 共由幾位元組成? (8%)
- (2) 若前三組數字是網域,選用<u>何種遮罩及運算(</u>邏輯閘)可以過濾出該 IP 之網域? (6%)
- (3) 右圖(Figure 3)為網路軟體分層的示意圖,請問 Http, TCP 與 WiFi 協定各屬於哪一層? (6%)

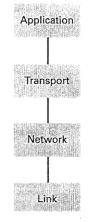


Figure 3:軟體分層

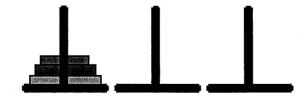
- 3. 程式語言與資料結構概論 (25%)
- (1) 以 C 語言為例,假設整數陣列 buf[6][4] 的起始位址為 102,且每一整數佔 4Bytes,請問
 - (a) 該陣列共需要多少 Bytes 記體位置? 5%
 - (b) 陣列 buf[5][2]的記憶體位址? 5%
- (2) 河內塔(Towers of Hanoi)問題

河內塔問題這是一個流傳很久的遊戲, 規則:

- 1. 每次只能移動一個圓盤;
- 2. 小圓盤要在大圓盤之上;
- 3. 移動的次數越少越好。

有 A 、 B 、 C 三根柱子。 A 桿上有 3 個盤子 ,每次移動一塊盤子,小的盤子只能疊在大的盤子上面,試把所有盤子從 A 桿全部移到 C 桿上。

- (a) 請問最少移動多少次? (5%)
- (b) 假設 A 、 B 、 C 三根柱子有 N 個盤子 (N≥0), 試以 JAVA 撰寫一遞迴程式。 (10%)



- ※ 注意:1.考生須在「彌封答案卷」上作答。
 - 2.本試題紙空白部份可當稿紙使用。
 - 3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具,以簡章之規定為準。

(99)輔仁大學轉學生招生考試試題

考試日期:99年7月13日第三節

本試題共: / 頁(本頁為第 / 頁)

科目:企業管理

系組:資訊管理學系

年級:二

- 1. What is different between synchronous communication and asynchronous communication? Can you describe the mediate of these two communications? (18%)
- 2. What is social responsibility and business ethics? Why are they important for a business? (18%)
- 3. What meaning of economic ordering quantity (EOQ)? What assumption should made before to use this model? (18%)
- 4. What is Global Virtual Team(GVT)? Please explain the advantage and drawbacks of a GVT in a international organization? (18%)
- 5. Please describe the business function, Why human resource management is important? (18%)
- 6. 你修過「企業管理」的課嗎?若有,請問使用的課本是那一本?作者是誰?書中談論那些內容?若沒有修過,就你看過的企業管理書本作答。(10%)

[※] 注意:1.考生須在「彌封答案卷」上作答。

^{2.} 本試題紙空白部份可當稿紙使用,試題須隨答案卷繳回。

^{3.} 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具,以簡章之規定為準。