CH09

是非題

1. C 語言寫出來的程式,比組合語言寫出來的程式,可攜性較低。

【解答】 ×

2. LISP 常被用來撰寫人工智慧的應用。

【解答】 〇

3. 在類別中,我們可以定義資料和行為。

【解答】 〇

4. 我們常利用指標,來表示不確定大小的資料。

【解答】 〇

5. 在 PASCAL 裡,我們利用 repeat 指令來表示執行固定次數的迴圈。

【解答】 ×

選擇題

1. C 語言是屬於哪一種語言:

(A)高階語言 (B)低階語言 (C)自然語言 (D)組合語言

【解答】 (A)

2. 下列何者為最早提出來的高階語言:

(A)JAVA (B)C (C)FORTRAN (D)BASIC

【解答】 (C)

3. 下列何者為物件導向程式語言:

(A)C++ (B)PROLOG (C)ADA (D)PASCAL

【解答】 (A)

4. 下面哪一項資料型態,是處理一序列具有相同型態的資料:

(A)字元 (B)陣列 (C)結構 (D)浮點數

【解答】 (B)

5. 在呼叫一個程序時,若是直接把真實參數的值,指定給正式參數,則這種方法我們稱作: (A)以值傳遞 (B)以位址傳遞 (C)以名傳遞 (D)以上皆非

【解答】 (A)

填充題

1. 專為商 【解答】	業資料處理而開發設計出來的語言,為 COBOL	_程式語言。		
等。	式語言提供的數字型態,包含了、、 整數、長整數、浮點數、雙精準數	``	和	
真,貝 算式。	是供了邏輯判斷式的寫法,也就是,如果 川程式會繼續執行指令後面的運算式,否則 IF、Then、Else			
號。	L裡的"begin"指令和"end"指令,對應到 C 語言裡的 { 符號和 }	符	號和	符
表示。【解答】	圖裡,用以表示決策的運算式,是用表示; 。 菱形框、長方框	用以表示計	计算的敘述式	、是用
【詳解】 以下宣 struct	個結構,來表示公司裡一個員工的相關資料。 宣告一個員工,具有姓名、地址、職稱、薪水等資料。 temployee { r(6) name;			
char	c (20) address; c (10) title; salary;			

2. 利用 C 語言裡的"while"指令,計算整數 1 到 100 的和。

【詳解】

```
i = 1; x = 0;
while ( i < = 100 )
{
    x = x + i;
    i = i + 1;
}</pre>
```

3. 列出定義一個程序時,所需要提供的四項資訊。

【詳解】

程序在定義時,必須提供下列資訊:

- 1.程序名稱
- 2.程序本體,含變數宣告和命令敘述
- 3.正式參數 (Formal parameter) 宣告
- 4.程序回傳的資料型態
- 4. 說明全域變數和局部變數的差別。

【詳解】

全域變數(Global variable)能被全部的程式碼使用到;而局部變數(Local variable)只能被一部分程式碼使用到,通常定義在程序中。

5. 請上網查詢有關 JAVA 程式語言的特性。

【詳解】

完整的資料可以由美國 Sun 公司所提供的網站 http://java.sun.com 所取得。

6. 列舉物件導向程式語言的特性。

【詳解】

具有封裝特性的物件,為程式的核心。

7. 撰寫一個程序"sum",其中定義一個整數參數"n",然後該程序會回傳"1"加到整數"n"的和。

【詳解】

```
int sum(int n) {  int i = 1, x = 0; \\ while (i <= n)  {  x = x + i; \\ i = i + 1; \\ } return(x); }
```

8. 撰寫一個程序"sum",其中定義一個整數參數"n",然後該程序會回傳"1"加到整數"n"的和。但是必須判斷參數"n"是否為正整數,若小於 0 的話則程序直接回傳 0。

【詳解】

```
int sum(int n) {  int i = 1, x = 0; \\ if (n < 0) \\ return(0); \\ while (i < = n) \\ \{ \\ x = x + i; \\ i = i + 1; \\ \} \\ return(x); \}
```

9. 討論在什麼情況下,程序需要用到「以位址傳遞」的方式。

【詳解】

希望改變原本真實參數的值。

10. 上網查詢目前 COBOL 程式語言發展的近況。

【詳解】

相關的資料可由http://www.cobolportal.com 查詢到。