

國立臺北科技大學九十六學年度碩士班招生考試

系所組別：4122 工業工程與管理系碩士班乙組

第二節 計算機概論 (選考) 試題

第一頁 共二頁

注意事項：

1. 本試題共十二題，配分共 100 分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

- 一、請說明 Windows Vista 的特色。(本題 8%)
- 二、請比較交易處理系統與管理資訊系統的差異。(本題 8%)
- 三、請說明何謂 RFID 並舉例說明 RFID 的應用。(本題 8%)
- 四、請說明何謂電子商務。(本題 8%)
- 五、請舉例說明資料庫第一正規化的目的與實行方法。(本題 8%)
- 六、執行以下的 Basic 程式碼則螢幕輸出的資料為何?(本題 8%)

```
S=0
For I=1 to 5
  S= I*I - S
Next I
Print S
```

- 七、執行以下的 Basic 程式碼則螢幕輸出的資料為何?(本題 8%)

```
S=0
For I=1 to 2
  For J=2 to 4
    S=S+I*J
  Next J
Next I
Print S
```

- 八、執行以下的 Basic 程式碼則螢幕輸出的資料為何?(本題 8%)

```
S=0
For I=1 to 6
  For J=4 to 9 Step 2
    For K= 3 to 9 Step 3
      S=S+1
    Next K
  Next J
Next I
Print S
```

注意：背面尚有試題

九、執行以下的 Basic 程式碼則螢幕輸出的資料為何? (本題 8%)

```

Dim A(6), B(6), C(6) as integer
A(1)=1: A(2)=2: A(3)=6:
A(4)=1: A(5)=2: A(6)=2:
For I = 0 to 6
    B(I) = 0
    C(I) = 0
Next I
For K = 1 to 6
    B(A(K)) = B(A(K))+1
Next K
For K = 1 to 6
    C(B(K)) = C(B(K))+1
Next K
For I = 0 to 6
    Print C(I)
Next I

```

十、假設我們給定一個整數 N，我們要利用下述程式計算出

$1+(1*2)+(1*2*3)+\dots+(1*2*\dots*N)$ 的值，則空格 (1) 中應該填入什麼內容? (本題 8%)

```

S=0: P=1
For I=1 To N
    S=S+P
    P= (1)
Next I
Print S

```

十一、假設我們有以下的 Basic 函數 A(n)，請求出 A(6) = ?(本題 8%)

```

Function A(n As Integer)
    If n = 1 Then
        A = 1
    ElseIf n = 2 Then
        A = 2
    Else
        A = A(n - 1) + A(n - 2) + 1
    End If
End Function

```

十二、下列是一個泡泡排序法(Bubble sort)的 Basic 程式，此程式是將 A 陣列中所有的數值由小到大排序(假設 A 陣列中有 N 筆資料)，請問下列空格(1)以及空格(2)中各應該填入什麼內容? (本題 12%)

```

For I = 1 To N
    For J = 1 To (1)
        If A(J) > A(J + 1) Then
            Temp = A(J)
            (2)
            A(J + 1) = Temp
        End If
    Next J
Next I

```