

國立臺北科技大學九十八學年度碩士班招生考試

系所組別：4120 工業工程與管理系碩士班乙組

第二節 計算機概論 試題

第一頁 共二頁

注意事項：

1. 本試題共十題，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、請比較資料庫與資料倉儲的差異。(本題 10%)
- 二、請比較管理資訊系統與決策支援系統的差異。(本題 10%)
- 三、請比較系統程式和應用程式的差異。(本題 10%)
- 四、請說明資訊技術對供應鏈管理的重要性。(本題 10%)
- 五、請舉例說明資料庫第二正規化的目的與實行步驟。(本題 10%)
- 六、執行以下的 Basic 程式碼則螢幕輸出的資料為何?(本題 10%)

```
A=0: B=1: C=2
For K=1 To 4
  D=A+B-C
  A=B
  B=C
  C=D
Next K
Print A;" "; B;" "; C;" "; D
```

- 七、執行以下的 Basic 程式碼則螢幕輸出的資料為何?(本題 10%)

```
S=0
For K=1 to 3
  For J=4 to 5
    If ((K*J mod 3) = 1) Then
      S=S+1
    Endif
  Next J
Next K
Print S
```

- 八、假設我們有以下的 Basic 副程式 X(n)，請問執行 X(4) 則螢幕輸出的資料為何?(本題 10%)

```
Sub X(n As Integer)
  If n > 1 Then X(n - 1)
  Print n
  If n > 2 Then X(n - 2)
End Sub
```

- 九、執行以下的 Basic 程式碼則螢幕輸出的資料為何?(本題 10%)

```
Dim A(4, 4) as integer
For K=0 to 4
  A(K, 0) = 1
  A(0, K) = 2
  A(1, K) = K
Next K
For K = 2 to 4
  For J = 1 to 4
    A(K, J) = A(K - 1, J) + A(K - 2, J - 1) + A(K, J - 1)
  Next J
Next K
Print A(3, 3)
```

注意：背面尚有試題

7e5-1

- 十、 假設陣列 A 中已經包含有 500 個 1 到 100 之間的整數，下列是一個 Basic 程式片段，此程式片段的目的是要判斷陣列 A 中是否有 20 個相同的數字。請問下列空格(1)以及空格(2)中各應該填入什麼內容？(本題 10% ，每空格 5 分)

```
Dim S(100) As Integer
```

```
Dim I As Integer
```

```
For I=1 to 100
```

```
    _____  
    (1)
```

```
Next I
```

```
For I=1 to 500
```

```
    _____  
    (2)
```

```
Next I
```

```
For I=1 to 100
```

```
    If S(I)=20 Then
```

```
        Print “有 20 個相同的數字”
```

```
    Exit Sub
```

```
Endif
```

```
Next I
```

```
Print “沒有 20 個相同的數字”
```