

國立高雄師範大學九十四學年度碩士班招生考試試題

系所別：科學教育研究所

科目：計算機概論（共 1 頁，第 1 頁）

一、何謂電腦多媒體（multimedia）？其基本構成元素及特徵為何？（10%）

二、說明在電腦內部如何表示 Audio？（5%）

三、請參照以下矩陣相乘演算法，以你所熟知的程式語言來寫出對應的完整程式（以可編譯及執行為準）。（10%）

```
For i ← 1 to L do
  For j ← 1 to M do
    S ← 0
    For k ← 1 to N do
      S ← S + A(i,k)*B(k,j)
    End
    C(i,j) ← S
  End
End
End
```

四、說明在 Windows XP 的環境下如何檢查影音裝置是否安裝成功。（5%）

五、如果你發現網路無法連線（例如執行瀏覽器程式時無法連接到所輸入的網址），請說明如何檢測造成無法連線的可能網路問題。（10%）

六、網路作業模式中何謂主從式架構（Client/Server）？何謂對等式架構（Peer-to-peer）？請各舉一例說明之。（10%）

七、如何架構一 technical-rich 的學習環境（包含軟硬體）？（25%）

八、有些研究指出成績好的學生較喜歡 ill-structured 的 CAI，而成績較差的學生較喜歡 well-structured 的 CAI，解釋其原因。（25%）