Q1: 簡單描述 Data 和 Database 的差異?

## $A_1$ :

- 1. Data:
  - (1) 未經過處理的資料(數據)
  - (2) 展現形式為數字、圖片、文字等等
- 2. Database:
  - (1) 已經過組織性的處理過程(organized)後、可直接供使用的數據
  - (2) 展現形式為圖表、表格、長條圖等,多種資料可放在一起呈現出來(keep together)

(我有看到另外一種解釋方式:

- 1. Data:原始資料、數據
- 2. Database:處理、組織資料的方式(way))

**Q**<sub>2</sub>:在 Database 中,File Maintenance 是指什麼? Validation 是指什麼?

### $A_2$ :

- 1. File Maintenance:可對資料庫的資料內容部分作
  - (1)增加
  - (2)修改
  - (3)刪除
  - 的過程。
- 2. Validation:它會去比較資料是否符合某些特定(已定)的規則,驗證資料符不符合標準(確認資料正確性)(標準例如「格式」或「合理性」等等)。
- Q3: 依序列出 System Development Life Cycle 中的五個 phrases。

### $A_3$ :

- 1. Planning
- 2. Analysis
- 3. Design
- 4. Implementation
- 5. Support and Security
- Q4:從這學期教過的章節中,挑選三個章節,列出這些章節和之後哪些學校課程最相關。 (ex: "Module 9: Operating System" 和 "作業系統" 課程相關)

### $A_4$ :

- 1. Module 4:Programs and Apps 和「軟體工程」課程相關
- 2. Module 5:Digital Security, Ethics, and Privacy 和「密碼與網路安全概論」課程相關
- 3. Module 11:Building Solutions 和「資料庫系統概論」課程相關

# 參考資料:

- (2) 課程規劃·網址: http://web.cs.nthu.edu.tw/p/404-1174-1481.php