

淡江大學九十學年度碩士班招生考試試題

系別：統計學系

科目：計算機概論

准帶項目請打「○」否則打「×」	
計算機	字典
×	×

本試題共 / 頁

以下皆為問答題，每題 20%：

1. 請比較 (1) switch 跟 hub, (2) TCP 跟 IP 的差異
2. 請比較 Fortran, C, 與 JAVA 三種程式語言在數學或統計運算的優缺點
3. 請說明在設計以下系統時必須考慮的各種因素：
 - (1) High-Availablility Cluster
 - (2) Paralle Computing Cluster
4. 如果你是一個機構的 Database 管理員，假設你所管理的 Database 是 SQL-oriented (例如 Oracle, MySQL, 或 MSSQL)，請問日常的管理工作包含哪些項目？請舉例詳細說明。
5. 請舉出並說明統計計算或模擬時經常會用到的數值方法 (Numerical Methods)，並說明這些方法可以應用在哪些統計計算領域。