

淡江大學八十八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

本試題共 / 頁

以下皆為問答題，每題 25 %：

1. 請比較說明 UNIX 作業系統與 Windows95 作業系統在多人多工與網路服務方面的相似點與相異點。
2. 請列出你覺得跟統計相關理論關係最密切的三個電腦科系領域，並說明他們與統計理論之間的關係。
3. (a) (12%) 如果你被要求在一個小時之內教一群學生學習一個新的程式語言，並且在一小時後能夠寫出一個小程式，請問你會挑選哪些重點來教？
(b) (13%) 請說明物件導向式程式語言與一般程式語言的差別。
4. (a) (13%) 請說明何為分散式 (distributed) 運算？何為平行 (parallel) 運算？統計相關計算及模擬 (simulation) 運算如何與這兩者相輔相成？
(b) (12%) 如果你負責採購一台要專門從事統計計算的電腦，請說明你在軟體跟硬體方面的要求標準。