

151

# 淡江大學九十二學年度碩士班招生考試試題

系別：運輸管理學系

科目：計算機概論

准帶項目請打「○」否則打「×」

簡單型計算機 X

本試題共 / 頁

一、有 A、B 為兩矩陣，C 為其相乘積， $C=A \cdot B$  (40%)

1. 請列出其演算法 (20%)

2. 若以上述演算法來計算，請嘗試以模組化方式，任選 C++、VB、FORTRAN 其中之一種語言，撰寫求解  $C=A \cdot B$  矩陣之主程式 (20%)

二、資料庫 (40%)

1. 何謂主鍵 (Primary Key) (10%)

2. 若書商處理顧客之資料如下表，請畫出其資料關聯圖 E-R Model (30%)

no	書局名稱	rank	city	id	數量	書名
1	巨蟹書局	20	台北市	1	30	雀喙之謎
1	巨蟹書局	20	台北市	1	20	腦內藝術館
2	射手書局	10	高雄市	1	30	統計年報
3	水瓶書局	30	新竹市	1	20	紹興師爺
4	天秤書局	20	台中市	1	20	雍正王朝
4	天秤書局	20	台中市	2	30	康熙帝國
4	天秤書局	20	台中市	3	40	祺靈王

三、淡江大學某位教授於學校研究室內欲設定電腦網路，以便上網查詢相關資料，請問要定義哪些參數，請簡述。(20%)