資料庫101(地特) 一、假設有一公司之關聯式資料庫 (Relational database)包含三個表格 (Table),其綱 要(Schema)如下,有底線之屬性(Attribute)為該表格之主鍵(Primary key), 其中"經理編號"是該名經理的"員工編號": 員工(員工編號,員工姓名,部門編號,上班開始日,職稱編號,薪水) 部門(部門編號,部門名稱,經理編號,所在地編號) 所在地(<u>所在地編號</u>,城市,國家) (一)請寫出關聯代數 (Relational algebra) 來列出所有在紐約市工作的員工編號、員工 姓名、職稱編號和部門名稱。(10分) (二)請用 SQL 的 Subquery 敘述 (Statement) 來列出員工編號"E101"此員工的經理姓 名。(10分) (三)下列 SQL 敘述有錯,請說明其錯誤的原因。(10分) Select a.部門編號,a.職稱編號,a.員工姓名,avg(a.薪水) From 員工 a,部門 b

Where a.部門編號=b.部門編號

Group by a.部門編號,a.職稱編號

Having max(a.薪水)>10000

Order by a.部門編號,a.職稱編號

- (一) T 量 1 編號, 夏 1 姓名, 職稱編號, 歌門8稱 (6 量 1 部門編號 = 歌門, 歌門編號 AND 部門. 即在地漏號= 即在地, 即在地編號 AND 即在地, 生成本= '能致有'(員工X部門X 所在地))
- (二) SELECT M. 員工姓名

FROM 員I M

WHERE M. 員工編號 IN (

SELECT D. 於理編號

FROM 部門D, 員IE

WHERE D. 部門編號一日部門編號

E. 員工編號 = 'Elol'

1;

(三) Select 條件中的 a. 員工性名, 不在 Group 炒條件中, 故此级L 執行会產 生錯誤。(Order by 預設為 ASC)