## 《数据库概论》第二次课后作业

题目:

考虑如下关系数据库,主键加了下划线。给出<mark>关系代数</mark>:

I/F人员 E:employee ( person name street city

リード W:works ( person\_name, company\_name, salary )

C:company (company name, city)

17-71 M:manages ( person\_name, manager\_name ) 及工的好理 员工

- (1) 找出没有上级经理的员工信息
- 找出与其经理居住在同一城市同一街道的所有员工姓名 (2)
- 找出不在"First Bank Corp."工作的所有员工的姓名 (3)
- 找出比"Small Bank Corp."的所有员工收入都高的所有员工姓名 (4)
- 找出管理超过两位员工(含两位)的经理姓名
- 找出在南京所有公司工作过的员工姓名

全 P\_n:=person\_name s:=street CP\_n:= company\_name m\_n:= manager\_name

(1)  $E \bowtie (T_{p-n}(E) - T_{p-n}(M))$ 

(2) 全V=EMM、那么表达式为

 $TV_{v,p_n}(O(v,m_n=e,p_n)) (v,city=e,city)) (VXE))$ 

(3)  $\Pi_{p-n}(E) - \Pi_{p-n}(\mathcal{S}_{Cp-n} = 'First Bank Corp'(W))$ 

(4) SU=W- Cp\_n="small Bank Corp" (W) I=Gcp\_n="small Bank Corp" (W) 刚就头式为

TIP-n(W)-TU.P-n(Ou. salary (UXI))