## 《数据库概论》第二次课后作业

## 题目:

1. 设有一个公司产品销售数据库,其关系模式如下。

顾客 C (编号 cid, 姓名 cname, 城市 city, 折扣 discnt)

供应商 A (编号 aid, 名称 aname, 城市 city)

商品P (编号pid, 名称pname, 库存数量quantity, 单价price)

订单0 (编号oid,年份year,月份month,

顾客编号cid, 供应商编号aid, 商品编号pid,

订购数量 qty, 销售金额 dols)

请用关系代数(Relational Algebra)表示下述的操作请求。

## 解答:

[请将答案写在纸质作业本上]

- 1. 查询库存数量超过10000件的商品的编号。
- 2. 查询没有通过'a001'号供应商购买过商品的顾客的姓名。
- 3. 查询向'上海'市的所有顾客销售过商品的供应商的编号。
- 4. 在每一种商品的销售记录中,查询其单笔销售金额最高的订单,结果返回商品编号和该商品销售金额最高的订单的订单编号。