第一大题  4’\*6  
  
1、**索引的两种基本类型**  
  
2、给一张表，**判定是否多值依赖  
  
3、关系中元组是否有先后顺序？**  
  
4、**查询优化，比书上的简单 √**  
  
5、**简述事务及其特性**  
  
6、给出T1、T2，写出**调度顺序**，使之非**串行化**  
第二大题  
  
1、**给一段话画E-R图，写关系（9‘）**  
  
2、给出R、F，求所有候选码，判定并分解为3NF和BCNF（9’）  
  
3、**函数依赖集X属于Y，证明X闭包属于Y闭包（3‘）**  
  
第三大题  
  
给出了几个表：SC,S,C,D  
  
（1）根据已给出的6个元组关系表达式和2个关系代数，写出结果（3’\*8）  
  
减法、除法、聚集函数等，基本都是一列几行  
  
（2）写SQL（3‘\*7）  
  
1、女生按姓名降序排列 order by desc  
  
2、选了c2的学生  
  
3、没选c2的学生  
  
4、和操作系统学分相同的课程名  
  
5、选课男生大于100的课程  
  
6、所有同学都选了的课程  
  
7、把没达到课程平均成绩的同学的成绩提高5% update se