

### 作业 1-关系代数

设有学生-课程关系数据库，由三个关系组成，分别是：

S (S#, SName, SDept, Sage)

C (C#, CName, PC#, CTeacher)

SC (S#, C#, Grade)

使用关系代数分别写出下列查询：

1. 查询先修课号 (PC#) 为 'C2' 的课程号 (C#)。
2. 查询课程号 'C1' 的成绩大于 90 的所有学生的姓名。
3. 查询学号 'S1' 的学生选修的所有课程名和对应的先修课号。
4. 查询选修了 'Li' 老师 (CTeacher) 所教课程的 'IS' 系学生的学号 (S#) 和姓名。
5. 查询选修了课程号 'C2' 或 'C4' 课程的学生姓名
6. 查询 'Wang' 同学没有选修的课程编号
7. 查询被全部学生选修的课程名称
8. 查询没有后续课的课程的 C#
9. 查询所有和教师重名的学生姓名及学号
10. 查询选修了 'Li' 老师所教全部课程的学生学号