设有如下三个关系，试用关系代数表达式表示下列查询语句。

* **学生S (Sno,Sname,Ssex,Sage,Sdept)**
* **课程C (Cno,Cname,Cpno,Ccredit)**
* **学习SC (Sno,Cno,Grade)**

1、查询年龄小于19岁的女生学号和姓名；

2、查询计算机系（CS）所有年龄小于20岁的男生学号和姓名；

3、查询至少选修了一门学分大于3的学生学号和姓名；

4、查询姓名为“李想云”同学所选修的所有课程号和课程名；

5、查询选修了“数据库系统概论”课程的所有学生的学号和姓名；

6、查询选修课程号为05001或05002的学生学号和姓名；

7、查询同时选修了课程号为05001和05002的学生学号；

8、查询同时选修了“数据库系统概论”和“操作系统”的学生学号和姓名；

9、查询选修了“数据库系统概论”但没有选修“操作系统”的学生学号和姓名；

10、查询不学“计算机网络”的学生姓名与所在系；

11、查询选修了全部课程的学生姓名；

12、查询所学课程包含“李逍遥”所学课程的学生学号；

13、查询先修课为“程序设计”的课程号和课程名；

14、查询所有选修课都及格的学生姓名；

15、查询没有先修课的课程号和课程名。