**作业2 关系代数**

以下关系模式

学生：S(S#, SNAME, SEX, AGE, D#) (学号，姓名，性别，年龄，系部编号)

课程：C(C#, CNAME, T#) (课程号，课程名，代课教师号)

教师：T(T#, TNAME, D#) （教师编号，教师姓名，系部编号）

系部：D(D#, DNAME, DEAN#) （系部编号，系部名称，系主任编号）

选课：SC(S#, C#, SCORE) （学号，课程号，成绩）

**使用关系代数表达式写出以下查询**

1. **选修课程号为 C2 的学生学号和成绩**

**2.年龄大于 20 岁的学生的姓名和年龄**



**3. 选修课程名为“DATABASE”的学生姓名和成绩（注:‘DATABASE’为课程名）**

**4. 没选修课程号为 C2 的学生的姓名和年龄**

**5. 选修全部课程的学生姓名**

**6. 至少选修了课程号 C1 的学生的学号**

**7. 至少选修了“张抗抗”老师所教的一门课程的学生姓名**

**8. 选修了“张抗抗”老师所有课程的学生的姓名**

**9. 所有老师以及所有课程的任课老师信息，包括教师编号、姓名，课程编号、课程名**

**10. 选修了课程 C1 或者选修了课程 C2 的学生姓名**



**11. 选修了“CS”系所开设全部课程的学生学号（注：‘CS’为系部编码）**



**12. 跟‘张抗抗’老师同一系部的教师名单，包含教师编号和教师姓名**