设有如图所示的关系 **S**、**SC** 和 **C**，试用 **SQL** 语言完成下列查询：

S

S#	SName	Age	Sex
001	李四	23	男
002	刘莉	22	女
003	王强	22	男

C

C#	CName	Teacher
K1	C语言	王旭
K2	数据结构	程军
K3	操作系统	程军

SC

S#	C#	Grade
001	K1	83
002	K1	85
003	K1	92
002	K2	90
003	K2	84
003	K3	80

1 检索姓"程"的老师所授课程的课程号（**C#**）和课程名（**CName**）；

2 查询年龄大于 **21** 岁的男学生学号（**S#**）和姓名（**SName**）；

3 查询选修课程号为 **K1** 的学生最高分；

4 求各个课程号及相应的选课人数；

5.查询选修课程包含"程军"老师所授课程之一的学生学号（**S#**）；

6.查询"李四"同学不学课程的课程号**(C#)**；

7.查询全部学生都选修的课程的课程号（**C#**）和课程名（**CName**）；

8.查询至少选修了"程军"老师所授全部课程的学生姓名（**SName**）；

1　　select　C#,　Cname

　　from　C

　　where Teacher like '程%'

2　　select　S#,　SName

　　from　S

　　where　Age > 21　and　Sex = '男'

3　　select　MAX(Grade)

　　from　SC

　　where　C# = 'K1'

4　　SELECT C#, COUNT(S#)

　　FROM SC

　　GROUP BY C#

5　　select　S#　from　SC

　　where　C#　in

　　　　(select　C#　from　C

　　　　where　Teacher = '程军');

6　SELECT C#　FROM　C

　Where　C# not in

　(select C#　from　SC, S

　where　S.Sname = '李四'

　and　S. S#=SC. S#)

6 SELECT C# FROM C

 where not EXISTS

 (select * from SC, S

 where S.Sname = '李四'

 and S.S#=SC.S#

 and C.C#=SC.C#)

7 select C#, CName from C where not exists

 (select * from S where not exists

 (select * from SC where S.S# = SC.S#

 and SC.C# = C.C#));

8 select SName from S

 where not exists

 (select * from C

 where C.Teacher = '程军' and not exists

 (select* from SC

 where S.S# = SC.S#

 and SC.C# = C.C#))