

* 练习5

数据表

--1.学生表 student(id,name,birth,gender)

id: 学生编号; name: 学生姓名; birth: 出生日期; gender: 性别;

--2.课程表 course(course_id,course_name,teacher_id)

course_id: 课程编号; course_name: 课程姓名; teacher_id: 教师编号;

--3.教师表 teacher(teacher_id,teacher_name)

teacher_id: 教师编号; teacher_name: 教师姓名

--4.成绩表score(student_id, course_id,score)

student_id: 学生编号, course_id: 课程编号; score: 成绩。

```
mysql> desc student;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	YES		NULL	
name	varchar(10)	YES		NULL	
birth	date	YES		NULL	
gender	varchar(10)	YES		NULL	

```
mysql> desc course;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
course_id	int	YES		NULL	
course_name	varchar(10)	YES		NULL	
teacher_id	int	YES		NULL	

```
mysql> desc teacher;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
teacher_id	int	YES		NULL	
teacher_name	varchar(20)	YES		NULL	

```
mysql> desc score;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
student_id	int	YES		NULL	
course_id	int	YES		NULL	
score	double	YES		NULL	

测试数据

student:

id	name	birth	gender
1	赵雷	1990-01-01	男
2	钱电	1990-12-21	男
3	孙风	1990-05-20	男
4	李云	1990-08-06	男
5	周梅	1991-12-01	女
6	吴兰	1992-03-01	女
7	郑竹	1989-07-01	女
8	张三	2017-12-20	女
9	李四	2017-12-25	女
10	李四	2017-12-30	女
11	赵六	2017-01-01	女
12	孙七	2018-01-01	女

teacher:

teacher_id	teacher_name
1	老张
2	老李
3	老王

course:

course_id	course_name	teacher_id
1	语文	2
2	数学	1
3	英语	3

score:

student_id	course_id	score
1	1	80
1	2	90
1	3	99
2	1	70
2	2	60
2	3	80
3	1	80
3	2	80
3	3	80
4	1	50
4	2	30
4	3	20
5	1	76
5	2	87
6	1	31
6	3	34
7	2	89
7	3	98

向表中添加测试数据，完成以下sql

- 1
- 查询1课程比2课程成绩高的学生的信息及课程分数
- 2
- 查询平均成绩大于等于 60 分的同学的学生编号和学生姓名和平均成绩

```
3  -- 查询在 score 表存在成绩的学生信息
4  -- 查询所有同学的学生编号、学生姓名、选课总数、所有课程的总成绩(没成绩的显示为
   null )
5  -- 查询学过「老张」老师授课的同学的信息
6  -- 查询没有学全所有课程的同学的信息
7  -- 查询至少有一门课与学号为1的同学所学相同的同学的信息
8  -- 查询和2号的同学学习的课程总数完全相同的其他同学的信息
9  -- 查询两门及其以上不及格课程的同学的学号，姓名及其平均成绩
10 -- 按平均成绩从高到低显示所有学生的所有课程的成绩以及平均成绩
11 -- 查询男生、女生人数
12 -- 查询课程名称为「数学」，且分数低于 60 的学生姓名和分数
13 -- 查询所有学生的课程及分数情况（存在学生没成绩，没选课的情况）
14 -- 查询不及格的课程人数
15 -- 求每门课程的学生人数
16 -- 统计每门课程的学生选修人数（超过 5 人的课程才统计）。
```