**实训任务2 复杂查询复习**

**准备测试数据：**

执行下面命令创建三个表stu、course、report模拟选修课管理，并分别对其添加测试数据。

create table stu

(

sno int primary key,

sname varchar(12)

);

create table course

(

cno int primary key,

cname varchar(20)

);

create table report

(

sno int references stu(sno),

cno int references course(cno),

grade int,

primary key(sno,cno)

);

insert into stu values(202101,'John');

insert into stu values(202102,'Mike');

insert into stu values(202103,'Tom');

insert into stu values(202104,'Smith');

insert into course values(1001,'English');

insert into course values(1002,'Maths');

insert into course values(1003,'Computer');

insert into course values(1004,'Game');

insert into report values(202101,'1001',60);

insert into report values(202102,'1001',70);

insert into report values(202102,'1002',80);

insert into report values(202102,'1003',90);

insert into report values(202103,'1001',90);

insert into report values(202103,'1002',50);

insert into report values(202104,'1004',55);

go

**下列查询要求都在SQL Server数据库中使用子查询和多表连接两种方法实现。把查询命令截图拷贝至题目下方，在开始执行或结束查询时，先在提示符后输入- -xxx，其中xx为你的姓名拼音缩写，- -表示注释，此行不会执行，截图时，需要包括此行。**

1. 查询report表中有几门不重复的课程。
2. 查询学号为202101的同学所选课程的平均分。
3. 查询课程号为1002的课程的平均分。
4. 查询哪些同学选了名称为Computer的课程，要求显示学生名称。
5. 查询选English课程的平均分。
6. 查询哪些同学没有选任何课程，要求显示学生名称。
7. 查询Mike选的所有课程名称及分数。
8. 查询每个学生的名称、其所选课程名称及所选课程分数。
9. 查询选English课程的学生名称。
10. 查询选English课程的学生中，哪个学生的English课程分数最高，要求查出学生名称及其English分数。
11. 查询选课最多的学生的名称。