实验九

在实验四所建的grade数据库中，完成以下查询，文件保存为grade查询.sql。

附grade数据库表结构：

DEP（deptid，depname，depzr）含义：系表（系号，系名，系主任）

S(sno,sname,age,deptid) 含义：学生表(学号,姓名,年龄，系号)

SC(sno,cno,score) 含义：选修表(学号,课程号,成绩)

Course(cno,cname,pcno) 含义：课程表(课程号,课程名,先行课程号)

T(TNO,TN,PROF, SA,deptid) 含义：教师表(教师号,教师姓名,职称,工资,系号)

TC(TNO,CNO,book) 含义：教课表（教师号，课程号，所用书）

--完成以下的SQL查询，将对应的SQL语句写在每道题目的下方

--1、查询学生的全部信息。

--2、查询选修了课程的学生号。

--3、查询选修课程号为‘C1’的学生的学号和成绩。

--4、查询成绩高于85分的学生的学号、课程号和成绩。

--5、查询选修C1或C2且分数大于等于85分学生的的学号、课程号和成绩。

--6、查询工资在1000至1500之间的教师的教师号、姓名及职称。

--7、查询没有选修C1，也没有选修C2的学生的学号、课程号和成绩。

--8、查询所有姓张的教师的教师号和姓名。

--9、查询姓名中第二个汉字是“力”的教师号和姓名。

--10、查询没有考试成绩的学生的学号和相应的课程号。

--11、查询选修C1 的学生学号和成绩，并按成绩降序排列。

--12、查询选修C1、C2的学号、课程号和成绩，查询结果按学号升序排列，学号相同再按成绩降序排列。

--13. 求学号为S1学生的总分和平均分。

--14、求选修C1号课程的最高分、最低分及之间相差的分数

--15、求计算机系学生的总数

--16、查询各位教师的教师号及其任课的门数。

--17、查询选修两门以上课程的学生学号和选课门数

--18、求选课在三门以上且各门课程均及格的学生的学号及其总成绩，查询结果按总成绩降序列出。

--19、查询与刘明教师职称相同的教师号、姓名。

--20、查询讲授课程号为C1的教师姓名。

--21、查询讲授课程号为C1的教师姓名，系名和课程名。

--22、查询计算机系的学生选修课程的课程名、学号、成绩

--23、查询‘王立’选修的课程名。

--24、查询‘王立’选修的课程名和成绩。

--25、查询'王立'的总分、平均分

--26、显示学生姓名及该学生的平均分

--27、显示学生学号、学生姓名及该学生的平均分

--28、查询每一门课的间接先修课（即先修课的先修课）

--29、查询选修c1号课程且成绩在70分以上的所有学生的详细信息

--30. 查询与“王立”在同一个系学习的学生姓名

--31.查询选修了课程名为“计算机原理”的学生学号和姓名

--32.查询其他系中比计算机系所有学生年龄都小的学生姓名及年龄。

--33.查询没有选课的学生的姓名

--34.找出成绩高于所有选修课程平均成绩的学号和成绩。

--35、查询其他系中比计算机系所有教师工资都高的教师的姓名和工资。

--36.检索至少选修了刘伟老师所授课程中一门课程的学生姓名；

--37.检索李楠同学不学的课程的课程号

--20.求没有选修”数据库原理”课程的学生的姓名。

--38.查询计算机系的学生与年龄不大于19岁的学生的交集

--39.查询选修课程c1的学生集合与选修课程c2的学生集合的交集

--40.查询计算机系的学生与年龄不大于19岁的学生的差集。