**实验二 数据基本查询**

（1）实验目的

掌握SQL程序设计基本规范，熟练运用SQL语言实现数据基本查询，包括单表查询、分组统计查询和连接查询。

（2）实验要求

设计各种单表查询SQL语句、分组统计查询语句；设计单个表针对自身的连接查询，设计多个表的连接查询。理解和掌握SQL查询语句各个子句的特点和作用，按照SQL程序设计规范写出具体的SQL查询语句，并调试通过。

实验重点：分组统计查询、单表自身连接查询、多表连接查询。

实验难点：区分元组过滤条件和分组过滤条件；确定连接属性，正确设计连接条件。

（3）实验内容

用Transact-SQL语句表示下列操作．在学生选课库中实现其数据查询操作．

①求数学系学生的学号和姓名。

②求选修了课程的学生学号。

③求选修C1课程的学生学号和成绩，并要求对查询结果按成绩降序排列，如果成绩相同则按学号升序排列。

④获选修课程C1且成绩在80～90分之间的学生学号和成绩，并将成绩乘以系数0.8输出。

⑤求数学系或计算机系姓张的学生的信息。

③求缺少了成绩（未参与考试）的学生的学号和课程号。