实验4相关材料位于：<ftp://192.168.40.100/>下的“**--- 梁其洋**”目录下，该文件夹位于100服务器所有文件的第6行。

作业提交到：

（121班）[ftp://192.168.40.14/梁其洋/数据库121班/实验4](ftp://192.168.40.14/梁其洋/数据库523班/实验一)

（122班）[ftp://192.168.40.14/梁其洋/数据库122班/实验4](ftp://192.168.40.14/梁其洋/数据库523班/实验一)

要求：

1. 提交时**将本文档重新命名**，文档命名规则：学号+姓名+实验4，例如，**517300614400 张三 实验4.docx （一定要学号在前姓名在后，方便自动排序！）**
2. 你们没有FTP文件的删除权限，**如果需要提交新版本，在姓名后加序号后提交即可，例如，517300614400张三（1）实验4.docx**

**~~备用地址：作业提交到854521235@qq.com~~**

# 实验四: SQL语句之分组与多表查询

## 实验目的

掌握用select语句的分组和多表查询。

## 实验内容

针对包含学生的基本信息，课程信息和选课信息的下述三个表，完成查询操作：

(l） student：学生基本信息。

(2）course：课程信息表。

(3）sc：学生选课表。

## 实验步骤：

1. 按学号求每个学生所选课程的平均成绩
2. 按学号求每个学生所选课程的平均成绩，只列出平均成绩在80分以上的
3. 找出选课人数在3人以上的课程的平均成绩和选课人数，只列出课程号、平均成绩和选课人数
4. 求学生关系中女生的每一年龄组（超过20人）有多少，要求查询结果按人数升序排列，人数相同时按年龄降序排列
5. 求各院系男女生人数
6. 查找年龄超过平均年龄的学生姓名
7. 找出平均成绩最高的学生学号
8. 找出有一门课程成绩中85分以上的学生的姓名
9. 查询全部学生的学号、姓名、所选课程号、成绩
10. 找出信息院和计算机学院的课程成绩在85分以上的学生的学号、姓名、课程名、成绩
11. 查询选修了数据库课程的学生的学号和成绩
12. 按平均成绩降序给出所有成绩都及格的学生及其平均成绩，其中成绩统计时不包括008号考查课
13. 找出比王潇虎年龄大的学生的姓名和年龄
14. 查询没有选课的学生的学号和姓名
15. 查询没有选修001课程的学生的学号和姓名
16. （自己构造出2个查询）