# 实验八: SQL数据库编程

## 实验目的

掌握过程化SQL编程的基本方法，学会变量和常用函数的使用以及控制流语句的设计和实现。

## 实验内容

针对包含学生的基本信息、课程信息以及选课信息的student表、course表及sc表，使用过程化SQL编程完成数据操作。

## 实验步骤：

1. 获取课程号为008的课程的名称，并利用LEN函数获取课程名的长度，然后利用CONVERT函数将其转换为字符串，最后使用PRINT函数将其输出
2. 获取student表中的学生的数目，并将其输出
3. 将字符串“Welcome to SQL”赋值给一个变量，利用UPPER函数将其转换为大写字母后输出
4. 查询学号为“200101”的学生的平均成绩是否超过了85分，若超过则输出“XXX考得不错”，否则输出“该生考得一般”
5. 查询所有的院系（dept字段）及该院系的学生人数，并利用CASE语句向结果集中增加一列“院系规模”，若人数大于4则为“规模很大”，若大于3则为“规模一般”，若不大于3则为“规模较小”
6. 建立一个带输入参数的存储过程，功能是向student表中增加一条记录，记录内容由输入参数确定
7. 建立一个以学号为输入的存储过程，功能是从三张表中返回该学生的学号、选修的课程名和成绩
8. 使用游标打印student表中的信息