实验3 MongoDB的读写操作（2）

# 实验任务：掌握MongoDB数据复杂查询方法

# 实验环境：

# 实验步骤

（1）查询姓名带谷字的同学信息

db.students.find({"name":{"$regex":"谷"}})

（2）查询姓名含有字符A或者a的同学信息

db.students.find({"name":{"$regex":"a","$options":"i"}})

（3）按照成绩进行升序排序

db.students.find().sort({score:1})

（4）按成绩降序排序，只显示第一页的5条数据

db.students.find().sort({score:-1}).skip(0).limit(5)

（5）按成绩降序排序，5条数据一页，要求只显示第二页的数据

运算符：$all、$size、$slice、$elemMatch

（6）查询同时参加语文和数学课程的学生

db.students.find({$and:[{"course":{$eq:"语文"}},{"course":{$eq:"数学"}}]})

（7）查询数组中第二个内容为数学的信息

（8）查询只参加两门课的学生

（9）返回年龄为19岁所有学生的信息，但是要求只显示两门参加课程

（10）查询出年龄大于等于19岁，父母有人是局长的学生信息

运算符：$exits 判断某个字段是否存在，如果设置为true表示存在

（11）查询具有parents成员的数据

（12）查询不具有course成员的数据