

## 实验要求

步骤一：建立一张包含四的表，表名为 test

第一列为 id，主键，自增。

第二列为 col1，随机为 Mike, Bob, Jack, Alice, Cathy, Ann, Betty, Cindy, Mary, Jane 中的一个

第三列为 col2，随机为一个 5 位字母，字母限制在 a-e

第三列为 col3，随机为一个 1-20 之间的整数

步骤二：按照步骤一中对表的要求插入 100 万条记录，记录执行的时间

步骤三：执行 `select count(*) from test group by col1 order by count(*)`;记录执行时间

步骤四：找出所有第二列以 ab 开头的记录，记录执行时间

步骤五（附加）：模拟对数据库的并发操作，使用 5 个进程同时对数据库进行，查看效果

要求：1，步骤二，三，四都以执行时间为评判标准，所以请同学们想一些办法优化执行速度，将执行时间输出到文件，或者以任何方式记录，只要事后可以查看。

2，步骤四要求可以看到执行的效果，包括执行的结果和时间。