

# 小米面经1

---

## 一面

1. innodb MVCC实现
2. b+树是怎么组织数据的，数据的顺序一定是从左到右递增的么
3. 页分裂伪代码，b+树的倒数底层层可以页分裂么
4. 合并k个有序链表
5. redis的hashtable是怎么扩容的
6. select poll epoll, epoll具体是怎么实现的
7. GMP是怎么调度，channel是怎么收发消息的，channel的recq和g是怎么建立关系的
8. innodb二次写是什么
9. undo里面具体存的是什么
10. b+树节点具体存的是什么
11. mysql一页最大能存多少数据
12. myisam和innodb索引上的区别
13. innodb commit之前，redo 的prepare然后binlog commit，然后redo再commit有什么缺点？5.6之后是怎么优化的？
14. redo和binlog的区别
15. 读锁和写锁区别

## 二面

1. 蛇形打印二叉树
2. myisam为什么不支持事务，如果要支持事务要怎么做
3. 函数只能返回1-7的随机数，请用这个函数返回1-5，要求平均
4. 聊项目

## 三面

1. go的协程调度和os的线程调度有什么区别
2. 只有写锁实现读写锁
3. go的调度是怎么实现的
4. go的网络IO为什么快？还有优化空间么
5. epoll为什么这么快，还有优化空间么？如果要你实现一个网络IO应该怎么实现
6. 设计一个每秒80万qps的过滤器
7. 过滤器用redis实现，宕机期间数据怎么恢复
8. 设计一个下单 扣减库存的分布式应用，请求超时了怎么办，一直重试超时了怎么办
9. 数组A1 2和数组B2 3是一个关系圈，A能通过2找到3，数组A1 2和数组B2 3和数组C 3 5也是一个关系圈，给一个二维数组求关系数

