蘑菇街java后台电话面试

看着草稿纸回想起来写的。。。。10点到11点，问题和我当时回答的答案。

1.介绍一下所做的项目。为什么采用这样技术选型。

        吹呀吹呀，我的骄傲放纵。

2.一个逗号分隔的字符串，用多种方法取出最后一个逗号后的内容，

        我就说了subString+lastIndexOf和split

        追问了subString，我没太听清，我就说了句前闭后开。

3.一个200\*200的数组，每一行都是从大到小排序的，取出这四万个数中最大的200个。

        维护一个最大堆（有序都行）吧，每次取出最大的，并把取出的数的那行后一个丢进去。重复200次。

4.每年存两万块钱进银行，银行利息5%，求20年后有多少钱。

        我给了一个n[i]=(n[i-1] + 2) \* 1.05, n[1] = 2的式子

5.sql效率怎么查看

        explain

6.一个班级某次考试，对于相同分数，我只取学号最大的那个，输出所有不同的分数以及学号。

        惭愧，没做出来，紧张到忘了sql。max和group by被我吃掉了 TAT

7.一家公司有1000万的用户，其中1万归入了黑名单，怎么快速找到某一个用户是否在黑名单，如果黑名单增长到了800万，又如何做。

        我回答说前者直接放在内存即可，做到快速查找插入删除可以用hashMap，后者的话数据量太大就放入数据库，借由数据库来操作。面试小哥回复说后者也要放入内存，之后问我知不知道布隆过滤器。哦！比特压缩。

        顺便问了hashMap的底层实现。

8.这家公司用分布式集群来提供服务，如何保证每个单机都能访问到一致的黑名单。怎么做一致性。

        不懂。raft？

9.服务里有一个订单状态改变功能，从未完成到完成，在分布式情况下，具体操作流程是什么，可以保证幂等性。

        不懂。（就是有数据库，又有缓存的情况下，代码流程是怎么样的）如果存在一定容忍度，就不需要很麻烦吧。。。

10.在朋友圈，你的好友动态总是最近的显示在最前面，这个如何做到的。

        不懂。（后面提示说用200\*200数组那个方法，豁然开朗）

11.线程池原理，

        我回答了生产者消费者需要注意的事情

        他反问一个任务是直接放入队列的吗。啊，不懂。。。

12.linux文件权限，给了一个drwx...之类的我没听清

        我就把分别代表啥意思给说了。

13.线程间通信的手段。

        互斥量，条件变量，读写锁，自旋锁，屏障，原子类。

14.git 拉代码，存代码。。。

        git pull git push

15.扯了扯他认识一个朋友和我老乡，为什么去杭州工作之类的，问了我阿里，网易面试的情况，（我和他说阿里简历面就挂了，网易刚投的简历，听到面了阿里挂了然后两人哈哈大笑起来。尴尬）

        我问了问蘑菇街最近发展如何，工作感觉如何。

        然后就是说我项目不太行，java的话我说是4月份开始学的，之前学的c++，他说我java也不太行。。。好吧，不行就不行吧。。。

        不过面试是很愉快，中途两人笑了几次。