1. 上来数据结构 n 连

平衡树知道么

avl, 红黑树为啥平衡

普通二叉树删除过程(两种方式 找左前驱和右后继)

还知道有啥平衡树么(treap, 替罪羊树)

除了树可以查找,别的可以查找么?

hash

讲了一下 hashMap, 结构和插入,然后问我插入会有 resize

问我 resize 是直接原数组还是新数组(我说新的

然后问我插入的情况下,resize,数据量很大的话,后面讲了 map 的二进制优化这些,插入是不是很慢(是喽

然后问我有没有优化的方式(我说 redis 的 map 扩容优化,就是有个计数器,保证前面的已 经 resize 了..

好,除了 hash 还知道其他的 key-value 的么(不知道,求大佬教

知道哪些排序 emmm,抱歉排序没怎么准备

快排, 堆排, 归并排, 选择排, 插排, 冒泡排, 桶排

问了一下知道希尔排么.. (知道,有一个gap,控制插排

问了一下希尔排复杂度 (我按照我的实现方式 nlogn,最坏 n^2,他和我说复杂度一般是定性的....我没说啥..我觉得这样)

问了一下快排如何实现,复杂度,最坏情况,还有空间复杂度(这里我觉得是 O(1),我写的快排没有用到额外的空间吧,不知道算不算递归栈的开销.....

问了知道优先队列么? 我说了一下性质. 以前我一直觉得优先队列是堆做的(面试官,有其他的实现方式么,我 emmm 不知道,他说考虑一下普通的二叉搜索树,我说那也可以,就是最左/右边的节点,根据排序策略。 仿佛见到新天地

好像数据结构就问了这些吧, 别的不清楚了...

2. 操作系统(打扰了,我以为不重要,所有的面试都问了,流泪,我一定好好看进程和线程区别 (扯了一下 Java 的堆栈那些

文件描述符...(不会

一个文件如何组织存放到硬盘上(漫天口胡你知道的文件系统(NTFS,别的忘记了

死锁, 例子, 四个特征

3. 计算机网络

OSI 七层模型,五层模型,TCP/IP 协议栈 HTTP 函数了解哪些? POST 和 GET 的区别? 传文件 POST,怎么知道是不是传输完了?

TCP,UDP 区别

请求重传机制

4. 数据库

事务,ACID(面试官还提示我隔离性....菜哭)

2PC, 3PC

5. 分布式了解什么

CAP

Paxos

文件系统 GFS(扯了一下这个)

6. Java 并发

都有哪些锁

重入锁, 如果给你不可重入锁, 如何实现出来重入锁

条件变量(没想到..只想到了 semaphore 信号量

本来想 20 分钟解决战斗的... 我也知道我菜, 奈何面了一个半小时。

面试官很好,不会会让你想,然后你还是不会,会有提示,或者提问变成判断的形式。