

一面（40min）

JAVA 内存回收机制

计网 TCP 协议？

swift atomic 和 non-atomic 关键字

cpp 智能指针？自动遍历？

JAVA 多线程防止死锁的实现方法？除了 synchronized 还有个什么？volatile？

JAVA string stringbuffer string builder

JAVA HashMap - 原理，扩容机制，put 和 get

手撕算法：

1. 一个严格递增的数组进行了一次翻转操作（从头开始的一段被截取后拼到结尾），寻找翻转时拼接的位置（二分）
2. 一个岛屿（ $n*m$ 的矩阵）上有 1 和 0 两种，所有和边界相连的 0 都会变成 1，问最后矩阵的样子（BFS）

二面（40min）

（没有手撕算法，面试问题是在聊天中展开的，多数是上一次面试的延申和实际场景的思考题）

安卓 视图管理和组件管理的原理

cpp 编译链接过程中发生了什么

cpp STL 智能指针

设计动态申请内存的算法（未知可用大小，尽可能多申请）思路：倍增后二分

申请内存中确定随机读取写入的内存块位置，思路：维护前缀和后二分

写一个必定产生死锁的程序

上次面试有什么表现得好的？不好的？学到了什么？

HR 面（20min）

基本上就是聊天啦，还比较愉快