

8.7 一面

自我介绍

解释一下 volatile 关键字，原子类底层 CAS 怎么实现的

HashMap，get 过程，为什么之前不用红黑树

JVM 内存，为什么要有 S 区，新生代有啥特点

Java 怎么判断哪些对象是需要回收的

synchronized 和 Lock 的区别以及各自优势

数据库主键索引非主键索引的区别

项目 HTTPS 的握手过程，能被中间人劫持吗？

算法题：

LeetCode 求两个链表只和，从头到尾相加即可

算法题：给定一个数 n ，输出 1- n 的字典排序数组，如 $n=160$ ，输出 [1,10,100,101,.....,109,11,110,.....,160]

Java 基础忘完了，都是实习时候背的，算法第一题写完还剩四五分钟的面试时间，面试官说我是最后一个不着急，就给了最后一题，一直提示，一直不会，一直提示，拖了半个小时写了个有 bug 的，实在惭愧。面试官实在是太好了，最后跟面试官说真不好意思，哎，回炉重造，有缘再见。