百度一面：

问的东西都是围绕 操作系统，计算机网络和数据结构来的

核心就是问算法，问了四五个算法。

1. 先自我介绍，常规套路了。
2. 进程和线程的概念，以及进程和线程的区别
3. TCP/IP的五层架构分别是什么？
4. 传输层和网络层（IP层）的作用分别是什么？

Hashtable的是实现原理，核心就是要输出时间复杂度。

1. 算法：两个无序不重复的数组，求两个数组的交集。（最优的就是用哈希表，空间换时间）
2. 判断一个树是否是平衡二叉树（递归实现，最优的就是从叶节点往根结点判断，就不存在重复的计算过程了。）
3. 一个数组中保存着1-n天的股价， 寻找出最佳的买入卖出方案，盈利最多。

百度二面：

1. volatile关键字的作用
2. 浏览器打开 [www.baidu.com](http://www.baidu.com) 发生了什么？
3. 数据库的四种隔离机制？默认是哪种？
4. 索引与数据库的优化; MyiSAm和INNODB的区别？
5. 三个线程A，B，C 如何设计使得线程A、B、C的启动顺序，C、B、A的结束顺序。

Redis的分片？

1. 算法题：万级别的电话号码排序：
2. 包含栈的min函数的出站和入栈，时间复杂度是O(1)