

作者：等一个 offer

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/44365?toCommentId=832868>

来源：牛客网

自我介绍

介绍项目

项目中的职责

项目中最大的难点

数据库如何考虑设计

数据库隔离级别

mysql 的默认隔离级别

如何消除幻读

操作系统的内存管理

树的层序遍历

只获取树的某一层的节点

http 和 https 的区别，哪个快

tcp 和 udp 的区别、应用场景

tcp 怎么保证可靠

get 和 post 的区别，最大可传递的数据量

http 状态码 502 什么意思

504 呢

数据库哪些索引

组合索引了解吗，然后写了 6/7 个例子问能不能用到索引

索引数据结构

B+树在不同引擎下什么区别

乱序数组中找和为 k 的两个数

有没有 $O(n)$ 解法，写一下

硬连接和软连接的区别

linux 查看 CPU load

磁盘下找出最大的文件

作者：StruggleShu

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/33989>

来源：牛客网

- 1、 HTTP 请求的过程，越清楚越好（我从 dns 解析到 TCP 三次握手，四次挥手，还有后台请求逻辑讲了一遍）
- 2、 Java 线程池 ThreadPoolExecutor 参数，基本参数，使用场景
- 3、 HashMap、HashTable、CurrentHashMap 的区别及场景，说一下你的理解。HashMap 的负载因子，干啥用的。

- 4、 ArrayList 与 LinkedList 的区别及使用场景，有没有 ArrayList 增删效率比 LinkedList 高的场景。ArrayList 底层采用什么实现数据的拷贝。
- 5、 MySQL 的 ACID 讲一下，延伸到隔离级别
- 6、 JMM 讲一下，volatile 关键字及使用场景。
- 7、 JVM 的内存布局以及垃圾回收原理及过程讲一下。讲一下 CMS 垃圾收集器垃圾回收的流程。以及 CMS 的缺点（忘了。。）
- 8、 智力题（聊着聊着突然来个），两个杯子，一个有 3 升水，一个有 5 升水，请问如何倒出 4 升水
- 。。（我回答说，使两者水平面一致。。。。一看到题，就这样啊。。但其答案不是我回答的这。。）
- 9、 手写二叉树的中序遍历与层序遍历
- 10、 手写二分查找（很基础）
- 11、最后还聊了一下项目，聊一下难点。
- 12、最后就是你有什么要问的。1、表现 2、你们那边主要用那些 java 技术 3、如果过，啥时通知下一面结果。
- 、

作者：毛毛成不了前端大牛我养她🐼

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/34688>

来源：牛客网

一面。约的下午四点，面试官迟到，这点体验不如小米 和 蚂蚁。面试过程 自我介绍、撸算法、基础知识、项目，过程也和其他公司面试不一样。

首先自我介绍，我还特意强调了一些我擅长的点，不过面试官好像不太感兴趣，也没有问。

然后开始撸算法，算法面的比较简单，二叉树按层遍历，怎么只遍历某一层数据。

接下来问了一下基础知识，我后来了解到他们部门也用 java 开发，但是奇怪的是 java 基础一点不问，问的全是计算机基础。下面是问的一些问题。

http 协议 get 和 post 的区别，各有什么优缺点，url 长度限制，get 请求数据类型限制，楼主后台开发，对 http 协议还真是不熟悉，万马奔腾的心情，还好实习期做了一些前端的活，学习了一下 http 协议，还能说出点东西，不过感觉很多地方面面试官提问方式有问题，问的不清楚。

后面问了 tcp udp 协议的区别，这个就很简单了，巴拉巴拉一堆说完，又问了 tcp 协议是怎么保证数据传输的可靠性。

问了一堆 linux 命令，怎么查看 cpu 使用情况，我说 top 命令，他说 top 不可以，后来专门查了一下 top 是可以的，问我有没有其他方法，感觉被坑了。接着问 cpu load 是什么意思，cpu load 的值代表什么含义。很久以前看过，但是面试的时候想不起来了，凭着记忆说了一些理解。还问了很多其他命令，就不一一说了。

数据库部分 问了事务隔离级别，脏读 幻读等等问的很详细，问了死锁是什么？怎么避免死锁。这些我都比较熟悉，顺利回答上来，面试官又问了锁的类型有哪些，锁的结构是什么？这里一脸懵逼，支支吾吾说了几句过去了。又问 mysql 索引结构是什么？讲了 B+树，又问为什么用 B+树，还好之前看过一些文章，巴拉巴拉从各方面讲了一堆。实习面美团的时候也总是被问到很多为什么怎么办的问，喜欢往一个点一直深钻，虐心。

再后边就是聊了一些我做过的项目，没什么好说的。

总的来说 一面自我感觉良好，除了 数据库锁结构和 cpu load 回答的不好以外，其他的都还好。一面完了之后很快就约了第二天的二面。

二面。同样迟到，二面面试官感觉很严肃 刁刁的。上来都没有让我做自我介绍，直接撸算法（面试官你不觉得很僵硬吗？太干了），算法撸完让我优化一下，然后满意了。然后就问基础，就死在了这里，很快就面结束了
~~~~(>\_<)~~~~。和一面问的一样，http 协议，问了一些状态码的区别。。我不是做前端的，后台也不做 controller 层，对这些一点不熟悉，再说这种东西查一下不是就有了么，怎么不问一些理解性的东西。。（这些话自己心里想的，没敢跟面试官刚，面腾讯的时候面试官问了我一些需要死记硬背的东西，直接和面试官刚起来了，很烦这种的，现在信息时代好吗），之后又问和一面面试官一样的问题 CPU LOAD ! ! ! ! ! 晕死，美团 cpu load 大法好 ! ! ，也怪我一面面完不会的东西没有查，哭死。面试官给我几分钟让我去查一下 cpu load 是什么意思，然后告诉他我的理解。。。 （有种能查出来算我输的感觉，吓尿），赶紧查了一堆博客，看了一下 讲了一下自己的理解。此时还乖巧地等待着面试官问我其他问题，问我项目，然而。。然而。。。晴空霹雳，面试官让我等校招吧 /(T o T)/~~~，人家到底哪里做错了嘛？人家改好不好 ! ! ! 这里心疼宝宝一分钟。

作者：向着太阳-向日葵永不落泪

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/35971>

来源：牛客网

首先是自我介绍，简单说了下学习经历。

具体的专业问题有： java 的垃圾回收机制，给一组数建一个大顶堆，二叉树遍历的算法。线程与进程的区别，抽象类和接口的区别。还问了一个智力题和一个动态规划算法题，可是没答好。

总的来说问的很基础，也都是必须掌握的知识点，面完之后回忆了下面试过程，觉得不是很满意，有些回答语言组织的不是很好，可能没有完全表达出自己的想法。

真心感谢美团给我面试机会，我也尽力去复习去准备了，可能发挥的不好，结果也不知道如何，至今没有消息，期待有二面~

继续向着 offer 奋斗吧，大家共勉~

作者：一生一知己

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/36094>

来源：牛客网

二面面试官一上来说第一句话我就知道我要卒了。

**他说我们先做几道题。。。。**

1. 在一个九宫格里面，从左到右、从上到下分别标记为 a...h, i，在 a 和 c 位置放两个国际象棋中的马（白色的），在 g 和 h 两个位置放两个国际象棋中的马（黑色的），通过最少的步数交互这两黑两白棋子。（马走日。。。）
  2. 上台阶，一次可上 1 或者 2 步。。。剑指 offer 原题
  3. 概率题：有 8 个箱子，现在有一封信，这封信放在这 8 个箱子中（任意一个）的概率为 4/5, 不放的概率为 1/5（比如忘记了），现在我打开 1 号箱子发现是空的，求下面 7 个箱子中含有这封信的概率为？ 我最讨厌这种题了，不会！！！（大神求讲下这道题）
  4. 此时的我已经在崩溃的边缘了。。。。
  5. 数据库引擎的对比
  6. mysql 默认隔离级别
  7. mysql 的共享锁和排它锁。
  8. G1 垃圾收集器
  9. 有 G1 垃圾收集器还会导致 OOM 吗？
  10. AutoWired 和 Resources 注解的比较
  11. spring 一个 bean 装配的过程
  12. 缺页中断知道吗？
  13. 抖动知道吗？
  14. 怎么解决抖动呢？
  15. 常见的页面置换算法？
- 大概都是这些。。。。。

作者：应景月

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/36216>

来源：牛客网

下午五点接到的电话，因为还要做银联的笔试所以约了晚上八点面试。我报的岗位是 java 开发。

面试官听声音是个年轻的小哥哥，语气挺温柔的，然而第一个问题就吓到了我，问我面向对象的好处，我面试这么多场还没见过问得这么宽泛的。

我当时心里就敲起了警钟，下面就是长达四十分钟的血崩：

1. java 如何实现多态
2. 最熟悉哪个设计模式，答单例模式然后让谈一谈单例模式的好处
3. java 的垃圾回收机制
4. 进程和线程的区别 进程之间通信的几种方式，使用信号量的优缺点
5. tcp-ip 模型与 osi 模型的区别
6. 应用层有哪些常见协议
7. tcp 和 udp 的区别
8. http 状态码了解几种，http header 了解吗
9. cookie 的作用，客户关闭标签页以后重新登陆网站时怎么保证还是登录状态
10. 项目中 mysql 使用的哪种引擎
11. inner join, left join, right join 的区别
12. 数据库中某个表查询和存取数据量很大时怎么处理
13. 做项目时怎么设计数据库，怎么决定主键
14. 因为我自己谈到用过 redis, 所以又问了我 redis 的原理和优势
15. 熟悉哪几种排序，归并排序和归并排序时间复杂度是什么，它们为什么比插入排序时间复杂度低
16. 熟悉 linux 吗，知道 linux 根目录下的结构吗。渣渣的我回答不知道，然后就再也不问我 linux 了，开始做算法题了。
17. 括号匹配，这题挺简单的，我不禁心中窃喜，答用栈……
18. 已知 30 天内每天的股票价格，求哪天买入哪天卖出收益最大，leetcode 原题，大致讲了一下思路，然后问了我时间复杂度就结束了
19. 如果给你 7 天时间学一门新语言你会怎么安排
20. 做项目过程中遇到的最大难点是什么，怎么克服的

然后面试官就说面试结束了，进入了标准流程-你还有什么问题问我吗？

我问他一下部门具体是做什么的，他说是用 hadoop 分析数据神马的（我一听到 hadoop 内心就拔凉拔凉的，毕竟我对 hadoop 的理解还停留在 wordcount 上，后面说的也就没认真听了）。

唉，总结一下美团面试很重视基础，我最近光顾着实习基础都忘光了，中间那一长串网络问题都回答得乱七八糟，铁定是挂了。

作者：一生一知己

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/36094>

来源：牛客网

**一面，中规中矩，按照简历上面问的：**

1. 学校社团经历
  2. 项目经历
  3. java 反射原理， 注解原理
  4. 类加载过程
  5. == 和 equals 区别
  6. redis 常用数据类型
  7. redis 原理了解不
  8. 已知前序和中序求后序。
  9. 将一个数组的奇数和偶数分开。
  10. linux 怎么查看端口和系统负载情况。
  11. netstat 原理
  12. http 请求的过程
  13. 访问 [www.baidu.com](http://www.baidu.com) 的过程
- 然后有些问题忘了。

作者：牛客 7954389 号

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/38534>

来源：牛客网

**1. 两轮基础面**

- 进程间的通信方式
- 深拷贝与浅拷贝
- 四次分手，第二次和第三次中间的状态是什么作用
- 数据库索引优化，写了个语句，该怎样建索引
- Integer 相关
- 死锁的条件
- 线程的状态画出来
- linux 查进程线程
- http 状态码
- B 树、B+树以及区别
- 创建线程的方式，其中 Callable 方式怎样实现的可以得到返回值
- 树的前序遍历，中序遍历，根据前中序画树，什么情况下不能确定树

还有很多问题一时想不起来，最后写了几个算法，分别是汉诺塔和简单的层序遍历。

作者：牛客 662148 号

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/38405>

来源：牛客网

说一下 Object 的常见方法（这个问题一面也问过）

Java GC 的机制

ArrayList 的底层实现，扩容原理

equals 和 ==

hashCode 的意义，怎么重写 hashCode

Activity 的生命周期，启动模式

RecyclerView 的缓存机制

内存泄露，怎么处理

Android 的手势检测，事件分发

作者：流星箭 963

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/38323>

来源：牛客网

1. TCP 的连接和断开过程（这个比较基础），深入问了问什么断开的时候服务器端不是一次性向客户端发完应答，而是连续发两次信息？（这个真心不会）
2. 数学题：0-9999 中数字 6 的个数，（每个数中出现多个 6 需要进行次数累加），要求不能通过编程。。。
3. 智力题，25 匹马的行测题（这个看过，很幸运）

4. java 基础 垃圾回收机制，讲一些算法
5. hashMap hashtable 还有并发集合
6. 数据库隔离等级和数据库的索引，还有查询语句（需要你写出完整语句）
7. 谈谈你的职业规划，和最近在看哪方面的书？

作者：gggv123

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/38314>

来源：牛客网

- 1、自我介绍
- 2、简历上的项目，每一个都问得很细
- 3、经纬度相关的知识，包括 GeoHash 原理介绍，GG 了。
- 4、Mysql、Postgresql 的区别，事物，索引的实现，感觉面试官是做数据库相关的，对这些问得很多。
- 5、java LinkedList、ArrayList 的区别，这个大家肯定都知道，感觉面试官放水了 :-)
- 6、介绍一下 java 多线程，我答得很水反正是。
- 7、cookie、session 的区别
- 8、TCP、UDP 的区别
- 9、介绍一下开源的项目，有没有在 github 上读一些开源项目。
- 10、还考了设计模式

然后面试官简单介绍了美团的工作情况。

最后就是：还有什么问题要问我吗？

、

作者：Albertnet

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/38201>

来源：牛客网

- 1) 自我介绍;
- 2) spring 源码+原理;
- 3) 实习项目的问题;
- 4) JVM (gc、类加载);
- 5) 多线程;
- 6) 锁和同步 (synchronized、volatile)
- 7) 设计模式 (工厂模式、单例模式 (几种情况)、适配器模式、装饰者模式)
- 8) mysql 索引;
- 9) dns 域名解析过程;



- 10) 客户端和服务端建立连接的过程;
- 11) spring 中创建 bean 的底层原理流程;
- 12) 手写代码 (mysql 的语句、m 个数中选出 n 个最小的)
- 13) 反问环节。

差不多这么多吧，自己说的比较多，明天导师要开会，ppt 还没做，没心情面试，突然感觉就是有点排斥面试。所以，说的也是没头没脑。

作者：老哥带我浪

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/38119>

来源：牛客网

- \*hashmap, concurrenthashmap 详细说下 (二面也问了……)
- \*线程和进程的区别
- \*线程同步
- \*mysql 事务隔离级别以及每种级别下事务是怎么做的
- \*mysql 默认事务隔离级别 (二面又问了……)
- \*从浏览器输入网址访问网站的全过程 (二面依旧问了……)
- \*七层网络模型
- \*tcp 和 udp 区别以及应用场景, tcp 怎么保证完整性
- \*大型网站的负载均衡大致怎么弄
- \*100 个 0 到 100 之间的整数排序 (本来祈祷最多问个背包套路题, 没想到问了这么简单的 233)
- \*聊了下实习期间的一些东西

二面 (一面重复的就不写了)

- \*分库分表中间件的大致原理, 跨库的 join 怎么做
- \*spring 的事务是怎么搞的, 哪几种传播机制是怎么实现的
- \*rpc 原理以及实际生产环境中的 rpc 系统长什么样子
- \*线程 block 和 wait 状态的区别
- \*synchronized 和 reentrantlock 的区别
- \*AQS 怎么管理线程的
- \*AQS 怎么实现公平锁和非公平锁的
- \*jvm 对象从新生代到老年代的过程
- \*G1 垃圾回收器怎么弄的
- \*redis 有没用过
- \*two sum 问题到 k sum 问题
- \*数据库 failover 怎么做的 (分成流水型 FO 和状态型 FO)
- \*平时看什么书, 逛什么社区论坛之类的

作者: BryantChang

链接: <https://www.nowcoder.com/discuss/37926>

来源: 牛客网

秋招也算开始一段时间了, 也面了几家公司, 但那时候都在忙论文, 没时间准备, 所以面的很差, 一度怀疑过自己研究生这两年到底干了些什么, 这里先不说了。今天面美团终于面到了 hr, 也算不容易。中间还经历了换岗重面, 总共加 hr 面了 6 轮, 在这里间要把问题总结下:

8 月 31 号

初面:

- 1、讲论文 (Spark 相关), 包括 motivation, 我们的做法, 模型公式的推导
- 2、Spark 作业划分 (讲的比较详细, 基本精确到了函数调用)
- 3、Spark 调优 (主要针对 data skew, 给实际场景让给做法)
- 4、java 相关, 抽象类和接口的区别, 如何判断对象相等, 异常处理特点 (主要是从是否需要用户捕获处理角度)
- 5、算法: 最大值栈, 合并两个递增链表

复面:

- 1、数据库, 索引的好处与开销, sql (join, groupby 等)
- 2、CAP 原理, 不同类型的数据库属于那种
- 3、算法: 括号匹配 (写完后给优化建议, 有多少说多少)
- 4、微博对于数据库使用的改进 (自己曾在微博实习), 改进的好处是什么

终面:

只有一个开放性的技术问题, 如何设计一个分布式爬虫, 要爬取全国域名 (如何选取计算模型, 架构, 图遍历算法等, 涉及面很广)

面完让等消息, 第二天 hr 联系说岗位不适合, 要换岗再面

9 月 5 号

换岗复面:

- 1、Spark 启动流程, 作业划分流程, shuffle 流程 (基本把 Spark 涉及的关键流程都说一遍) SparkSA 和 Spark On yarn 的区别 (包括组建的不同和资源调度的区别)
- 2、为什么需要 shuffle, 为什么要划分阶段, 窄依赖划分在同一个 stage 中好处是什么
- 3、讲论文, 还是从 motivation 降到具体公式推导
- 4、介绍异构计算的论文, 由此引出了虚拟内存管理, lru 算法设计 (主要是数据结构)
- 5、介绍 kafka, 包括数据模型, 组件间的交互, 一致性保证
- 6、java 同步实现方式
- 7、java 命令 (jps jstack 这些)
- 8、算法: 螺旋打印矩阵, 数组中连续子数组最大和

换岗终面:

- 1、主要是回答 boss 对论文中一些问题的质疑, 包括影响 Spark 内存需求的关键因素为什么是那几个 (用原理说明), 如何验证 motivation 所说的场景 (问的很深入, 有的真的差点没答出来, 到最后有一个问题回答的他都不满意)
- 2、论文公式推导

3、算法：数组旋转（剑指 offer 原题）

4、对自己的评价

5、有什么要问我的

换岗 hr 面：

一些常规的 hr 问题

1、对自己的评价

2、本科和研究生让自己难忘的事

3、本科实习过程中的难点

4、平时如何跟进新技术

5、有没有一件让你全身心投入的事情，尽管不知道结果

只是一部分，没都写，都是类似的问题，最后问了期待薪资，说了美团现在是 15.5 个月的薪资，但 base 是根据面试表现来，最后加了 hr 微信，让我有问题问她，说顺利的话下周五会发意向书，十月份发正式 offer 包括薪资等。

大概就这些，希望最后自己能拿到意向书吧！攒个人品，歇一晚明天继续做一个创新点！

作者：技不如人甘拜下风\_相当精彩的面试

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/37903>

来源：牛客网

- 介绍第一个项目，遇到过哪些问题/困难
- 介绍第二个项目，重点提到 redis，和关系型数据库有什么区别，哪些情况适合 redis，哪些适合 mysql
- volatile 的语义及实现的底层原理
- lock 相比于 synchronized 有哪些优点
- 事务的隔离机制，可重复度比提交读多了什么约束
- 数据库为什么使用索引能加快查询速度，为什么用 B/B+ 树实现，为什么不用二叉树呢
- 一组数中只有一个是奇数个，其他都是偶数个，怎么找到这个数
- 一组数中有两个是奇数个，其他都是偶数个，怎么找到这个数
- 2 柱香，完整燃烧都需要一个小时，怎么得出 15min 的时间
- 斐波那契数列相关问题，怎么实现（递归，迭代），性能有什么不同
- 二叉树镜像的实现，两种方法
- Junit 相关的问题，打印对象的一些信息的问题，
- 这些框架大量用到了反射，反射相对于一般的对象实例有哪些好处！

作者: jackfang

链接: <https://www.nowcoder.com/discuss/37861>

来源: 牛客网

晚上 8 点接到美团电话要立刻二面, 一脸懵逼。

面试官主要问了一些基础的知识:

- 1: String 类能否被继承
- 2: 接口和抽象类的区别
- 3: Synchronized 的用法
- 4: http 和 https 的区别
- 5: javac() 中年轻态和年老态的用法
- 6: get 和 post 的区别
- 7: tcp 和 udp 的区别

最后还问了参加没有参加什么比赛, 最后又说这两台会安排我进行技术三面。  
希望这些可以帮到大家~

作者: 努力拿 offer

链接: <https://www.nowcoder.com/discuss/37821>

来源: 牛客网

美团的面试官态度都很好, 这个需要给赞。

应该没有二面了, 写个面经攒攒人品

1. 讲讲自己做的项目, 实现的技术点

这里他会引申, 要跟上面面试官的思维

2. 语言, 框架

3. 项目用的什么数据库

了解数据库索引吗, 怎么实现的 b 树 b 树

数据库的隔离级别

4. tcp ip

5. tcp udp 区别

tcp 三次连接四次握手的过程, 还提到了一个等待队列

6. 多线程了解多少, 讲讲线程池

7. 相对有序的一组数用什么排序算法最优, 时间复杂度是多少

8. hashmap hashtable

9. java 内存模型, 垃圾回收算法

作者: shawn1234

链接: <https://www.nowcoder.com/discuss/37751>

来源: 牛客网

## 一面

### 自我介绍

1. 用过哪些集合类 (Arraylist 和 LinkedList 的区别、适用场景, HashSet 实现原理, Iterator 实现原理)
2. synchronized 和 ReentrantLock 区别
3. 用过哪些线程池, ThreadPoolExecutor 各个参数意义是什么
4. 介绍一下悲观锁, 乐观锁。乐观锁怎么实现 (java 里的自旋锁和轻量级锁, 就让介绍这两种锁的机制)
5. OSI 七层模型每一层做什么事情
6. TCP 三次握手 四次握手
7. UDP TCP 区别
8. 锁在操作系统层面如何实现的
9. 死锁条件和如何解决死锁
10. 数据库索引实现
11. B 树和 B+ 区别
12. 创建索引需要注意什么
13. 如何知道查询是否使用索引
14. MySQL 存储引擎有哪些 区别
15. 公平锁 非公平锁

### 编程

1. 实现多线程的生产者消费者模型
2. 一个数组, 实现原地反转
3. 假设有两张表, 根据面试官需求写 SQL, 基础 SQL 不是很难

## 二面

### 又是自我介绍

1. Object 的常用方法
2. 如果只重写 hashCode 没有重写 equals 会发生什么
3. HashMap 原理 如何扩展 并发场景有什么问题 插入 null 如何处理
4. ConcurrentHashMap 原理
5. Redis 相关 两种持久化方式 如何淘汰数据
6. LRU 如何实现
7. 强行引用 弱引用区别
8. Spring MVC 处理请求流程
9. Spring 的特性
10. AOP 如何实现
11. JDK 动态代理和 Cglib 代理区别
12. 解决哈希冲突的方法
13. 解释一下 CAS

### 算法

1. 一个只包含小写字母的字符串，去重生成一个只包含单一字母的字符串。例如“abadcab”变成“abdc”，只让用最多一个额外的 int 变量

三面

还是自我介绍

1. 聊项目，印象最深的是什么
2. web 工程哪些地方可能发生中文乱码 如何解决
3. error 和异常的区别 碰到哪些常见的错误和异常
4. 遇到 error 如何处理 遇到异常如何处理
5. 说说垃圾回收机制
6. 为什么年轻代采用复制算法 老年代采用标记算法
7. 为什么只需要一个 eden 而需要两个 survivor
8. 如何设置年轻代的回收比率，这个比率的意义是谁和谁的比值
9. 什么时候发生浮点数精度丢失，存储 0.1 会不会发生精度丢失
10. 在要求高精度的场景 java 有没有解决方案
11. 平时看哪些技术网站 如何学习新技术
12. java 和 C++有什么不同
13. post 请求和 get 请求区别
14. https 和 http 区别，有没有用过其他安全传输手段

作者：shawn1234

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/37751>

来源：牛客网

一面

自我介绍

1. 用过哪些集合类（Arraylist 和 Linkedlist 的区别、适用场景，HashSet 实现原理，Iterator 实现原理）
2. synchronized 和 ReentrantLock 区别
3. 用过哪些线程池，ThreadPoolExecutor 各个参数意义是什么
4. 介绍一下悲观锁，乐观锁。乐观锁怎么实现（java 里的自旋锁和轻量级锁，就让介绍这两种锁的机制）
5. osi 七层模型每一层做什么事情
6. tcp 三次握手 四次握手
7. udp tcp 区别
8. 锁在操作系统层面如何实现的
9. 死锁条件和如何解决死锁
10. 数据库索引实现
11. B 树和 B+区别
12. 创建索引需要注意什么
13. 如何知道查询是否使用索引

14. mysql 存储引擎有哪些 区别

15. 公平锁 非公平锁

编程

1. 实现多线程的生产者消费者模型

2. 一个数组，实现原地反转

3. 假设有两张表，根据面试官需求写 SQL，基础 SQL 不是很难

二面

又是自我介绍

1. object 的常用方法

2. 如果只重写 hashCode 没有重写 equals 会发生什么

3. hashmap 原理 如何扩展 并发场景有什么问题 插入 null 如何处理

4. concurrenthashmap 原理

5. redis 相关 两种持久化方式 如何淘汰数据

6. lru 如何实现

7. 强行用 弱引用区别

8. springmvc 处理请求流程

9. spring 的特性

10. aop 如何实现

11. JDK 动态代理和 Cglib 代理区别

12. 解决哈希冲突的方法

13. 解释一下 CAS

算法

1. 一个只包含小写字母的字符串，去重生成一个只包含单一字母的字符串。例如 “abadcab” 变成 “abdc”，只让用最多一个额外的 int 变量

三面

还是自我介绍

1. 聊项目，印象最深的是什么

2. web 工程哪些地方可能发生中文乱码 如何解决

3. error 和异常的区别 碰到哪些常见的错误和异常

4. 遇到 error 如何处理 遇到异常如何处理

5. 说说垃圾回收机制

6. 为什么年轻代采用复制算法 老年代采用标记算法

7. 为什么只需要一个 eden 而需要两个 survivor

8. 如何设置年轻代的回收比率，这个比率的意义是谁和谁的比值

9. 什么时候发生浮点数精度丢失，存储 0.1 会不会发生精度丢失

10. 在要求高精度的场景 java 有没有解决方案

11. 平时看哪些技术网站 如何学习新技术

12. java 和 C++有什么不同

13. post 请求和 get 请求区别

14. https 和 http 区别，有没有用过其他安全传输手段

作者：一只会飞的熊

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/37009>

来源：牛客网

因为是视频面试的缘故，临时向楼管阿姨借了一间空房间，选的是周六 2 点面试，千万不要视频面试！千万不要视频面试！千万不要视频面试！重要的事情说三遍，我面试过程中掉线了两次，有几次说的对面面试官说听不太清，代码和问题都不太难，直接说正题吧，上来直接写代码，广度优先搜索，二叉树，快速排序相关的算法，接着开始提问，线程池原理，线程与进程区别，三次握手，hashMap 与 hashCode 区别，JVM 内存介绍一下等，还有说一下我的看法吧，因为周六的缘故，面试官基本在家里面试，很悠闲那种，不会有工作时候那种刁难，我面试的时候，面试官是在家边看孩子，边喝酒，所以怎么选时间，你们懂得，呵呵！

作者：lierky

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/36850>

来源：牛客网

感觉问的问题都不错，每次面试都是一次自我检测，祝大家好运。

- 1、为什么学 java?
- 2、C 问的我静态链接库和动态链接库，看我 C 是什么水平。
- 3、红黑树，插入时平衡的调整过程，红黑树缺点。
- 4、垃圾回收标记要回收的对象，用的数据结构中的哪种算法？
- 5、知道哪些设计模式？Filter 用的哪种设计模式？
- 6、网络里四次挥手过程，为啥要等 2MSL？三次握手为什么要有三次？
- 7、操作系统死锁条件，如果让你写个算法去判断死锁，你怎么写？
- 8、堆的性质（数据结构），不是 java 里的那个堆。堆的用途？
- 9、如果公司需要，能不能转 C，你如何学习一个新东西？
- 10、Github 有没有贡献过源码？
- 11、linux 硬连接和软连接知道吗？
- 12、解决哈希冲突的方法，处理链地址法，还有啥方法？
- 13、HashMap 扩容描述，有什么缺点，如果是你，你怎么解决？
- 14、知道 bitmap 吗？有没有做过相关的题？
- 15、刷题多久了？你有学到哪些做题方法？
- 16、平时关注哪些网站？国外的有看吗？
- 17、目前在读哪些书籍？
- 18、你对 java 哪部分比较感兴趣？
- 19、目前面过哪些公司？感觉这些公司有什么差异？

算法：

一组数中只有一个是奇数个，怎么找到这个数？

一组数中如果只有一个数是 1 个，其他数是 3 个，怎么找出这个数？



1000 个数中，有 999 个在数组中，有序，我怎么知道我拿出来的是哪个数？

作者：超人 42

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/36801>

来源：牛客网

- 1 自我介绍
- 2 介绍项目
- 3 项目中的单点登录怎么实现的，身份信息如何验证的？怎么判断 token 是否有效？
- 4 这样设计有什么安全问题吗（可能是想问 cookie 和 session 的区别，可是我没想到！！！）
- 5 redis 中异步阻塞队列是啥？原理
- 6 数据库中的索引有哪些？
- 7 什么是聚合索引，（a,b,c）聚合索引，查询时 用到了 a,c 等值查询，这个聚合索引用到了没？
- 8 hashMap
- 9 给一个数组，给一个函数实现第 m 位到第 n 位的和，请求量很大是怎么办
- 10 a 已婚，b 未知，c 未婚，a 看着 b，b 看着 c，问有没有可能是一个已婚的看着一个未婚的？这个题千万不能想太多？不然就掉坑里了

作者：逗逗\_Q

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/36798>

来源：牛客网

1. 介绍一下你实习的项目；
  2. HTTP 请求过程，三次握手过程，HTTP 请求的格式，报文格式；
  3. 分布式方面的内容
  4. LinkedList 和 ArrayList
  5. HashMap 实现原理，如何解决其中链表查询较慢的问题，用到什么数据结构；
  6. 三个表，学生表、课程表、选课表，查询选课为 0 的学生
  7. 除了上课和实验室，通过其他途径学习专业方面的知识的，
  8. cookie
  9. linux 用过哪些命令，查询一个文件中包含某个关键字？
  10. 对于一个 10 亿的数据，如何统计里面重复数前 10 多的单词？
- 还有些记不太清了，时间半小时吧。

作者：易水寒 2014

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/36782>

来源：牛客网

一面（顺序可能有适当修改）：

- 1、一个数组，有正有负，把正的移到右边，负的移到左边。
- 2、判断一个链表是否有环（我回答快慢指针，因此引出下一个问题）
- 3、假设一个节点为 100 的环形单链表，你这方法要走多少步判断出有环，99 个节点呢？
- 4、tcp 三次握手的过程？
- 5、进程与线程的区别？
- 6、说说你了解的 http 状态码，http 请求方法？
- 7、简单说下银行家算法？
- 8、项目等相关。
- 9、实现一个生产者和消费者？

然后让我在房间等会，过了几分钟，二面面试官进来。

二面：

- 1、dubbo 怎么实现异步的？（由于项目使用了）
- 2、dubbo 底层怎么通信的？
- 3、进程和线程的区别？linux 有进程和线程的区分吗？
- 4、中断和异常是什么？有什么区别？
- 5、tcp 三次握手和四次挥手，两次握手会怎么样？
- 6、说说 arp 协议，nat 协议，局域网是怎么通信的？
- 7、ip 地址和 mac 地址区别？
- 8、虚拟内存和虚拟地址是什么？
- 9、死锁的必要条件？举一个死锁的例子，怎么避免死锁，怎么解决死锁？
- 10、hashmap、concurrenthashmap、hashtable？
- 11、项目，具体就不说了。
- 12、说下 dns 的过程？
- 13、最小堆的定义？最小堆的插入与删除的全过程？
- 14、红黑树的定义？为什么是平衡树？怎么维护平衡？
- 15、B+树的定义？为什么要用 b+树，而不用平衡二叉树？
- 16、聚集索引和非聚集索引的区别？
- 17、synchronized 的原理？
- 18、synchronized 和 lock 的区别？
- 19、如果美团给了你 offer，你实习公司又转正了，你还来吗？

然后带我出去，说等会不在这间房间，然后路上问我实习的部门 leader 是谁，卧槽，他认识我 leader。很是尴尬。等了几分钟，三面面试官带我去另一个地方面试。

三面（最难，问的很深入）：

- 1、排序算法的稳定性是指什么？
- 2、说说常见排序算法的稳定性？选择排序为什么不稳定？归并为什么是稳定的？
- 3、讲一下堆排序的全过程（这里面试官对每一个参数都会问清楚）？
- 4、你知道的设计模式（我回答单例，工厂，观察者，装饰者，因此引出更多问题）？

- 5、你会的单例（我回答懒汉，饿汉，静态内部类，枚举，双重检查）？
  - 6、说说双重检查，volatile 关键字的作用，因此也问了内存可见性和重排序？
  - 7、说说原子类实现原理？（cas）？
  - 8、说说 cas 需要哪些参数，操作系统对应的命令是什么？为什么能保证原子性？
  - 9、volatile 和 cas 有什么关联？什么时候可以互相替代？（一脸闷逼）
  - 10、观察者模式有什么用？怎么实现的？
  - 11、java 类库那个是用装饰者模式（io）？
  - 12、装饰者模式和代理模式有什么区别？（一脸懵逼）
  - 13、给你一个 64G 的内存，你会怎么设置堆大小？
  - 14、说说 cms 收集器的过程？
  - 15、平时线上项目出现问题怎么排查？
  - 16、hash 冲突有哪些解决方法？简单说下再哈希法？怎么保证多个 hash 函数不会出现死循环？（很懵逼）
  - 17、类加载机制？怎么破坏单例（这里应该想让我用类加载机制来破坏）？
- 面完了，又让我在当前房间等，过了几分钟，hr 进来

作者：鹿青的青

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/36522>

来源：牛客网

项目之间是独立的 http 服务器，互相是怎么调用的？

HTTP 请求报文

Cookie 是什么？cookie 可以在本地修改吗？

TCP 三次握手

10 亿个字母可以重复，怎样求前 10 个次数出现最多的？

线程池的参数

ArrayList 和 linkedlist 的区别

平时怎么学习的？

作者：Lynn 求一个 offer，offer 快到碗里来

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/36499>

来源：牛客网

## 一、项目相关

1. 论文里方法的复杂度。。。
2. 项目—— 基于 token 的用户认证机制

- 1) 为什么要用 token? (我答了安全性问题, 面试官给我补充说最大的好处是扩展性)
3. 用户权限认证怎么实现的
  - 1) 考虑过角色问题没有, 如果有管理员和普通用户, 怎么设计整个认证过程。(这个应该挺常见的, 做的时候并没有考虑, 233333)
  - 2) 有很多开源的权限认证框架/流程, 可以看一下

## 二、java web 相关

1. 如何保证 servlet 的线程安全
2. 如果 servlet 里定义了一个全局变量, 在 doGet 里对它进行++操作, 会导致线程安全问题么, 如何保证它的线程安全?  
(答加锁 synchronized、lock) 不加锁呢?  
(答原子变量) 也不用原子变量呢?  
(是不是每个用户独享自己的一份变量, 如果是的话可以用 threadLocal) 如果不用 threadLocal 呢?  
(。。。)  
面试官提示: 可以把这个变量作为局部变量。。。  
(我:。。。。, 那不就不存在线程安全问题了)

## 三、算法题

1. 判断整数是不是 2 的幂次方?  
是不是 4 的幂次方, 8 的幂次方呢?
2. 字符全排列问题  
复杂度多少  
(面试官还给了一种思路: 图的深度优先遍历)

## 四、网络

1. 网络 ISO 7 层结构
2. tcp / udp 位于哪一层
3. tcp 三次握手。为什么会有三次握手?

## 五、数据库

1. 了解数据库索引么? 讲一下 b+树
2. MyISAM 和 InnoDB 的区别
3. 一个小例子建立索引

## 六、其他

1. linux 用的多不多
2. 平时如何了解行业动态。能不能讲一下最新的两个行业动态

还有的问题可能记不太清了。零零散散的。。

作者：雅阁静静

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/36476>

来源：牛客网

美团，Java 后台开发

8.31 15:00，时间 51 分钟

1. 自我介绍
2. 问项目
3. 为什么考虑使用 redis
4. 有没有用到其他关系型数据库
5. 考虑 redis 的时候，有没有考虑容量？大概数据量会有多少？
6. 优先队列实现关注，具体详细说一下。对耗时的敏感要求比较高吗？
7. 用了异步发送后，本身的事件处理会不会没有及时得到处理结果？
8. String 占多大内存？
9. 简单讲讲 JVM 的垃圾回收。（从可达性分析算法说到了二次标记，又到了 CMS）
10. 是否了解堆外内存？
11. 说说 safepoint，又说到了安全区
12. 项目里面有没有用到多线程？
13. 轮询 list 的线程是怎么写的？直接开一个线程有什么需要注意的地方吗？什么时候对线程进行销毁？
14. 讲讲多线程里面的原子性和可见性。
15. 线程 B 怎么知道线程 A 对变量进行了修改了呢？
16. 用什么方式实现可见性？（volatile）
17. volatile 能保证有序性吗？扯到了内存屏障
18. 了不了解 happens-before。
19. Linux 有研究吗？
20. 写了一个 mysql 运行比较慢（说到了索引）
21. 索引有什么需要注意的方面？
22. 比如有一个字段是性别，需要加索引吗？又扯到了位图索引
23. B+树的基本原理
24. MySQL 是怎么用 B+树
25. 堆栈和队列有什么了解，分别是什么特性？
26. 实现一个栈怎么实现？（说了用链表）
27. 那在 push 和 pop 操作头结点有什么变化吗？（不是很理解，答了指针的变化操作）
28. 查这个栈里面最小的元素。（再设一个栈，里面存储更小值）
29. 旋转有序数组，找到其中一个值。

感觉问的还不算是特别难，都是基础，但是有很多细节自己还是不大清楚，不知道能不能过，发一个面经，造福社会，攒攒人品。PS：面试官小哥的声音特别有磁性。。。

作者：摩登大西瓜

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/36424>

来源：牛客网

1. 自我介绍
2. 项目介绍一下，介绍一下服务端怎么实现的。你自己写的缓存是怎么实现的，有没有更新缓存数据
3. java 的 hashmap, hashtable 区别
4. java 多线程，项目中有没有用到多线程
5. java 内存模型，年轻代为什么分为 8 比 1，有没有调试过 java 虚拟机
6. 一个算法题，给你一个小数如 0.6，以 0.6 的概率输出 1 和 0.4 的概率输出 0
7. linux 会不会，知不知道 awk 命令，介绍一下常用命令
8. 有什么要问我的？

作者：没有 Offer 怎么办

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/36295>

来源：牛客网

一面（一小时）：

项目（问了很多）

concurrenthashmap 和 hashmap 的底层实现，处理冲突

新建线程的几个方法

着重问了 callable 怎么得到返回值

算法：数组中找第 k 大的数

最大堆最小堆

二面（一小时）：

项目难点以及解决的方案

定时任务怎么实现，并在分布式系统下运行良好

分布式锁

object 类下的几个方法

wait 和 notify 和 notifyall

concurrent 包下面用过哪些？

countdownlatch 功能实现

synchronized 和 lock 区别，重入锁

thread 和 runnable 的区别

线程池介绍，几个线程池的区别

Collection 类，list 和 set 里面都有什么，有什么区别

JVM 分区

几种 GC 算法以及怎么判断为垃圾对象

Spring 的 AOP 以及 IOC

Redis 几种数据结构以及内部实现，以及一些命令

Spring 源码

Linux 命令，查看进程，grep 之类的

遇到线上问题怎么定位

Java 怎么保证原子性

Integer 和 i，拆箱和装箱

Java 数据结构，阻塞队列

注解以及怎么实现自定义的注解

数据库 ACID 以及隔离问题以及隔离级别

数据库的事务

数据库索引

写 SQL 语句

比较 Java 和 C++

接触过前端么，是否感兴趣（一点都不感兴趣）

三个算法题：1. 三个线程按照顺序输出 2. 跳台阶 3. 找出数组中最大连续的和

三面（憋尿憋得窒息）：

项目具体实现

Netty 框架

算法：从一个数组起点到终点，数组中有些位置不能去，问能不能到达

改变下你的代码，输出最短路径

算法的优化之类的

Linux 命令

Linux，一个文件中全部是 url+次数，怎么得到所有的次数和

shell 命令

https 为什么是安全的，具体实现

翻墙怎么实现，内部机制

怎么实现一个 hash 表，并且问和红黑树这样的数据结构相比，有什么不足和优势

给一个非常大的文件，里面全部都是 url，问怎么排序，怎么样最省内存

C 语言释放一个单链表(懵逼，我面的 java 啊哥哥)

总有一些遗漏的~~

作者：应景月

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/36216>

来源：牛客网

下午五点接到的电话，因为还要做银联的笔试所以约了晚上八点面试。我报的岗位是 java 开发。

面试官听声音是个年轻的小哥哥，语气挺温柔的，然而第一个问题就吓到了我，问我面向对象的好处，我面试这么多场还没见过问得这么宽泛的。

我当时心里就敲起了警钟，下面就是长达四十分钟的血崩：

1. java 如何实现多态
2. 最熟悉哪个设计模式，答单例模式然后让谈一谈单例模式的好处
3. java 的垃圾回收机制
4. 进程和线程的区别 进程之间通信的几种方式，使用信号量的优缺点
5. tcp-ip 模型与 osi 模型的区别
6. 应用层有哪些常见协议
7. tcp 和 udp 的区别
8. http 状态码了解几种，http header 了解吗
9. cookie 的作用，客户关闭标签页以后重新登陆网站时怎么保证还是登录状态
10. 项目中 mysql 使用的哪种引擎
11. inner join, left join, right join 的区别
12. 数据库中某个表查询和存取数据量很大时怎么处理
13. 做项目时怎么设计数据库，怎么决定主键
14. 因为我自己谈到用过 redis, 所以又问了我 redis 的原理和优势
15. 熟悉哪几种排序，归并排序和归并排序时间复杂度是什么，它们为什么比插入排序时间复杂度低
16. 熟悉 linux 吗，知道 linux 根目录下的结构吗。渣渣的我回答不知道，然后就再也不问我 linux 了，开始做算法题了。
17. 括号匹配，这题挺简单的，我不禁心中窃喜，答用栈……
18. 已知 30 天内每天的股票价格，求哪天买入哪天卖出收益最大，leetcode 原题，大致讲了一下思路，然后问了我时间复杂度就结束了
19. 如果给你 7 天时间学一门新语言你会怎么安排
20. 做项目过程中遇到的最大难点是什么，怎么克服的

然后面试官就说面试结束了，进入了标准流程-你还有什么问题问我吗？

我问他一下部门具体是做什么的，他说是用 hadoop 分析数据神马的（我一听到 hadoop 内心就拔凉拔凉的，毕竟我对 hadoop 的理解还停留在 wordcount 上，后面说的也就没认真听了）。

唉，总结一下美团面试很重视基础，我最近光顾着实习基础都忘光了，中间那一长串网络问题都回答得乱七八糟，铁定是挂了。



作者：木木 mush

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/36081>

来源：牛客网

美团（内推免笔试，现场面试，8.27 北京总部，一共四轮面了三个小时，中间不休息）

一面（面试官貌似是面二面的，等不到后面的面试的人就叫我去了。。）：

1、写代码：链表反转的操作，参数结构自己定。（刚去有点紧张，结果最后还是忘记加边界条件判断）

2、数据结构学过吗？都学过哪些？

3、二叉树的层序遍历该怎么写，借助什么数据结构，画图演示。

4、二叉树的后序遍历，递归非递归两种形式分别该怎么写。

5、常用的排序算法有什么，哪些是稳定的哪些是不稳定的，为什么是不稳定的？

6、设计模式了解过吗？都了解什么？

7、单例模式怎么实现的？为什么要用声明静态单例对象，这里的 static 作用到底是什么？

8、linux 熟悉吗？linux 系统的特点是什么？

9、什么是进程？什么是线程？什么是多进程？什么是多线程？为什么要有多进程和多线程？

9、多线程编程的要点有什么？怎么保证线程间的数据访问的安全性？

二面

（先问了下为什么选择美团，为什么要学软件（本科生物医学工程，研究生自动化的））

1、写代码：如何在一颗有序二叉树中搜索到给定的值？

2、常用的排序都有什么？你最不熟悉哪个？（我问：是不是我最不熟悉哪个，您就问我哪个啊）（面试官：你猜呀）（我：诚实地说我最不熟悉堆排序，但是原理能讲一些）介绍堆排序的原理，给定条件下，建一个最小堆还是最大堆。

3、操作系统了解吗，学过多少？

- 4、c++的内存分配是怎么样机制，具体都有哪些，怎么分配的？
- 5、c++或者说面向对象的特点是什么？什么是虚函数？虚函数怎么发挥作用的？
- 6、计算机网络了解吗？http 协议简单介绍一下（说了下请求方式 get post 的区别，几种不同的状态码还有 URL 规格这些）接着问，404 是什么错误？为什么 404 是服务器找不到资源却是客户端错误？
- 7、我们网页浏览的时候旁边的可能感兴趣内容推荐是怎么来的？为什么会推荐这些？cookie 是什么？session 又是什么？他们存储在什么位置？怎么起作用的？
- 8、从 10 亿个 11 位号码中找一个给定号码是否存在，号码无序无规则
- 9、linux 系统是不是用的非常熟？你常用的命令说一些？（说了十几个之后面试官说可以了。。）
- 10、项目做的是是什么，大概描述下。
- 11、问我有什么要问的。问了下美团对应届生的要求。

### 三面

- 1、介绍下 IO 多路复用。select, poll, epoll 各自的工作原理，他们之间的区别，你常用的是什么，怎么使用的？
- 2、网站上输入 [www.baidu.com](http://www.baidu.com) 这中间都有哪些过程？
- 3、介绍项目。
- 4、项目中遇到的最大困难是什么？你是怎么解决的？
- 5、项目中或者研究生学习中你觉得最有成就感的事情是什么？
- 6、你是如何准备招聘季的面试笔试的。（开始说的比较笼统，就是刷了哪些题，看了那些书，从哪里获取信息之类的）让我再详细介绍，具体的做题内容，形式。
- 7、数据结构学的怎么样，比较常用的有什么？还想问我排序，问我前两个面试官问了没有，我就跟面试官说了前面都问了什么。
- 8、现场让我做编程题，问我有没有把握能做出来。（还没给我看题，我说这个得看题了。。不是太难的话应该没问题）然后说给我找个逻辑题吧，这样也比较轻松，然后是一个三窝狼过河的问题（这个比较简单嘛，所以刚问完我就直接抢答了，在纸上画图讲一下思路）

9、让我问问题，也是问了对应届生的要求，对我有什么建议。

10、因为知道我等下还有面试，问了下面的哪里。然后。。。

hr 面（那会儿快一点了，大家都去吃饭了，hr 正在吃饭，打扰到了人家吃午饭有些不好意思。。）

hr 妹子很萌，人也很好~聊了一些人生规划之类的问题。

作者：送快递的小谍

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/42128>

来源：牛客网

因为是胡建人，所以报了一个厦门美团（酒店旅游事业部），今天结束了最后一面总监面后，回顾了一下美团面试过程，感觉和大佬们面试的难度不是一个级别...

技术一面（三星期前）：

1：聊项目

2：一致性 Hash 算法（还有没有其他算法能解决这类问题，回答：不知道...）

3：手撕代码 A.不用辅助空间，交换两个 int 变量 B. 一个整型数组，将数字排成最小的组合（剑指 Offer 原题）

技术二面（二星期前）：

1：聊项目

2：手撕代码 A. 求根号 n（leetcode 原题） B. 单例模式（线程安全，双重检查） C.解码字符串（leetcode 394 原题）

HR 面（一星期前）：

1：谈人生谈理想，谈现在有什么 Offer

总监面（这周）

1：聊项目

2：谈人生谈理想，谈未来的规划

其中聊项目的时候会扩展到项目使用到的技术的知识点，或者引申出一个场景题，但是每个人的项目都不一样，就不详细描述了。

总结：只要把剑指 offer 和 leetcode（like 100 、top 150 排行榜）刷完，面试的手撕代码基本都没问题了。

作者：crazyhoney

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/37872>

来源：牛客网

因为周四要美团二面，所以在牛客上搜集美团面试算法题

明天把这些题尽量刷一刷。。。

希望能帮到有需要的人~~~

找到如下题：

重建二叉树

二分查找

字符串全排列

手写快速排序算法，并解释过程。

从字符串中“aecbcda”找出不重复的字符组成的顺序子串“aecbd”，用最优的时空复杂度。

一组数中只有一个是奇数个，怎么找到这个数？

全部进行异或，最后的数即为要求的数

一组数中如果只有一个数是 1 个，其他数是 3 个，怎么找出这个数？

作者：crazyhoney

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/37872>

来源：牛客网

给一个数组，给一个函数实现第 m 位到第 n 位的和，请求量很大是怎么办

事先计算好 sum[i]，表示从 0 到 i 的和，要求 m 到 n 的和，直接 return sum[n] - sum[m];

应该是请求多的时候，每次都遍历求比较费时

一个数组，有正有负，把正的移到右边，负的移到左边。

判断一个链表是否有环（我回答快慢指针，因此引出下一个问题）

假设一个节点为 100 的环形单链表，你这方法要走多少步判断出有环，99 个节点呢？

判断整数是不是 2 的幂次方？

是不是 4 的幂次方，8 的幂次方呢？

字符全排列问题

复杂度多少

（面试官还给了一种思路：图的深度优先遍历）

两个队列实现栈

旋转有序数组，找到其中一个值

作者：crazyhoney

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/37872>

来源：牛客网

如何判断一个字符串是不是回文串 时间复杂度  $O(n)$  空间复杂度  $O(1)$

数组中找第  $k$  大的数

三个线程按照顺序输出

跳台阶（应该是剑指 offer 题后面的扩展题）

找出数组中最大连续的和

从一个数组起点到终点，数组中有些位置不能去，问能不能到达

C 语言释放一个单链表

括号匹配

已知 30 天内每天的股票价格，求哪天买入哪天卖出收益最大

链表反转的操作，参数结构自己定

二叉树的后序遍历，递归非递归两种形式分别该怎么写

如何在一颗有序二叉树中搜索到给定的值

作者：牛客 2234812 号

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/37585>

来源：牛客网

本来一面以为已经跪了，问了面试官给的决定是待定，都没有在准备美团的面试了，刚刚突然打电话说是美团的二面，完全没有提前通知，一激动大脑突然间什么都不记得了，问了消息队列，redis 还有分组函数之类的，数据库的一些知识，再就是问一些项目相关的知识，半个小时就结束了，估计是不想和我聊了，不过面试官很和蔼，但是答得并不好，感觉也不是很好，不过能进二面已经很开心了，面试真的很锻炼人，大家共勉，希望能快点签下工作来。

作者：应景月

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/36216>

来源：牛客网

下午五点接到的电话，因为还要做银联的笔试所以约了晚上八点面试。我报的岗位是 java 开发。

面试官听声音是个年轻的小哥哥，语气挺温柔的，然而第一个问题就吓到了我，问我面向对象的好处，我面试这么多场还没见过问得这么宽泛的。

我当时心里就敲起了警钟，下面就是长达四十分钟的血崩：

- 1.java 如何实现多态
- 2.最熟悉哪个设计模式，答单例模式然后让谈一谈单例模式的好处
- 3.java 的垃圾回收机制
- 4.进程和线程的区别 进程之间通信的几种方式，使用信号量的优缺点
- 5.tcp-ip 模型与 osi 模型的区别
- 6.应用层有哪些常见协议
- 7.tcp 和 udp 的区别
- 8.http 状态码了解几种，http header 了解吗
- 9.cookie 的作用，客户关闭标签页以后重新登陆网站时怎么保证还是登录状态
- 10.项目中 mysql 使用的哪种引擎
- 11.inner join,left join,right join 的区别
- 12.数据库中某个表查询和存取数据量很大时怎么处理
- 13.做项目时怎么设计数据库，怎么决定主键
- 14.因为我自己谈到用过 redis,所以又问了我 redis 的原理和优势
- 15.熟悉哪几种排序，归并排序和归并排序时间复杂度是什么，它们为什么比插入排序时间复杂度低
- 16.熟悉 linux 吗，知道 linux 根目录下的结构吗。渣渣的我回答不知道，然后就再也不问我 linux 了，开始做算法题了。
- 17.括号匹配，这题挺简单的，我不禁心中窃喜，答用栈……
- 18.已知 30 天内每天的股票价格，求哪天买入哪天卖出收益最大，leetcode 原题，大致讲了一下思路，然后问了我时间复杂度就结束了
- 19.如果给你 7 天时间学一门新语言你会怎么安排
- 20.做项目过程中遇到的最大难点是什么，怎么克服的

然后面试官就说面试结束了，进入了标准流程-你还有什么问题问我吗？

我问他一下部门具体是做什么的，他说是用 hadoop 分析数据神马的（我一听到 hadoop 内心就拔凉拔凉的，毕竟我对 hadoop 的理解还停留在 wordcount 上，后面说的也就没认真听了）。

唉，总结一下美团面试很重视基础，我最近光顾着实习基础都忘光了，中间那一长串网络问题都回答得乱七八糟，铁定是挂了。