**面试就像高考，大家都知道要考啥，能脱颖而出靠的是平时的积累和面试前的准备。**

刷LeetCode对面试的帮助是巨大的，就算基础比较差，多刷面试题，好好准备，进国内比较好一点的大厂其实不难。  
大部分人毕业前都没有做过什么项目，没有特别多的编码经验，公司面试一般看的是你的基础、对问题的理解、逻辑思维能力、数学能力、以及对计算机技术体系的了解程度。

* **算法和数据结构**
* **操作系统**
* **计算机网络**
* **设计模式**
* **数据库**
* **Java**
* **Linux**
* **系统设计**
* **工具**
* **编码规范**
* **面经**

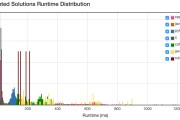
掌握上述的基础知识，想去阿里、腾讯也是有很大机会的。

关注公众号**「非凡公社」**回复**「面试」**获取最全面试资料

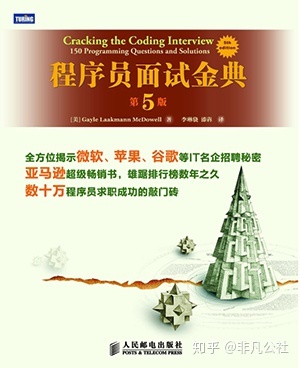
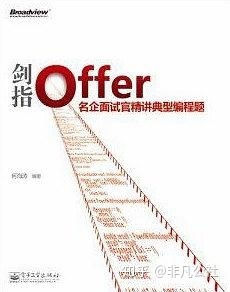
技术面试必备基础知识 [https://github.com/CyC2018/CS-Notes](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes)

**1、算法和数据结构**

我在毕业之前算法能力一般，面试之前找了大量面经，把**《剑指offer》**、**《程序员面试金典》**看了 2 遍，手写了 3 遍，敲了 3 遍，再总结每道题的各种解法，算法复杂度，最优解等，最后总结常见的算法解法，其实总结下来就几种套路，「时间换空间」、「空间换时间等」。  
刷题能锻炼我们的抽象思维能力、数学能力、以及对资源的最大化利用等，可以看看下面这篇文章。

[LeetCode 刷题指南（一）：为什么要刷题​selfboot.cn](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//selfboot.cn/2016/07/24/leetcode_guide_why/)

国内的大部分公司的面试题都能在这两本书里面找得到。在反反复复撸了这两本书 8 遍之后，面试的时候只要面试官说出前 5 个字，我就知道他要问什么，有几种解法，哪种最优等。

[https://book.douban.com/subject/25910559/​book.douban.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//book.douban.com/subject/25910559/" \t "_blank)

[https://book.douban.com/subject/25753386/​book.douban.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//book.douban.com/subject/25753386/" \t "_blank)

附上**《剑指offer》**、**《程序员面试金典》**在线题库地址：

[剑指Offer\_编程题\_牛客网​www.nowcoder.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//www.nowcoder.com/ta/coding-interviews" \t "_blank)

[程序员面试金典\_ 编程题\_牛客网​www.nowcoder.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//www.nowcoder.com/ta/cracking-the-coding-interview" \t "_blank)

牛客网录入的题库很精、很全，用来对付面试没什么问题了

[在线编程\_C++Java前端经典笔试面试题库\_牛客网​www.nowcoder.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//www.nowcoder.com/activity/oj" \t "_blank)

算法资料：

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E7%25AE%2597%25E6%25B3%2595%2520-%2520%25E7%259B%25AE%25E5%25BD%2595.md)

《剑指offer》题解：

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E5%2589%2591%25E6%258C%2587%2520Offer%2520%25E9%25A2%2598%25E8%25A7%25A3%2520-%2520%25E7%259B%25AE%25E5%25BD%2595.md)[vivia：[剑指offer] JAVA版题解（完整版）​zhuanlan.zhihu.com](https://zhuanlan.zhihu.com/p/42199771)

Leetcode 题解

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/Leetcode%2520%25E9%25A2%2598%25E8%25A7%25A3%2520-%2520%25E7%259B%25AE%25E5%25BD%2595.md)

关注公众号**「非凡公社」**回复**「面试」**获取最全面试资料

**算法常见面试题：**

1. 算法的几个特征是什么。  
2. 算法复杂性的定义。大O、θ、、小o分别表示的含义。  
3. 递归算法的定义、递归算法的两要素。  
4. 分治算法的思想，经典的分治算法(全排列、二分搜索、归并排序、快速排序、线性时间选择、最接近点对问题)。  
5. 动态规划算法解题框架，动态规划算法的两个要素是什么？备忘录方法是什么？  
6. 经典的动态规划问题(矩阵连乘问题、最长公共子序列问题、0-1背包问题)。  
7. 贪心算法的思想，贪心算法的两个要素。  
8. 经典的贪心问题(活动安排问题、背包问题、装载问题、哈夫曼编码、单源最短路径、最小生成树问题)。9. 回溯法的思想，回溯法中有哪两种典型的模型。  
10. 经典的回溯算法(n后问题、0-1背包问题、旅行售货商问题)。  
11. 分支限界法思想，有哪两种分支限界法。  
12. 经典的分支限界算法(0-1背包问题、旅行售货商问题)。

**数据结构：**

1. 数据结构的定义。  
2. 栈的两个应用：括号匹配和表达式的计算。是怎么应用的？表达式计算用的是哪种表达方式？有什么好处?  
3. 字符串匹配算法：朴素的匹配算法、KMP算法。  
4. 二叉树前序、中序、后序递归遍历算法。二叉树前序非递归遍历算法。  
5. 堆，建堆算法，堆的插入和删除算法，堆排序。  
6. 哈希。哈希函数的有哪些种？余数的取法？ 处理冲突的方法？ 闭散列方法有哪些？  
7. 二叉搜索树的搜索、插入、删除。时间复杂度。  
8. 二叉平衡树的插入结点的原理，有哪几种旋转方式？分别适用于哪种情况。分析二叉平衡树的时间复杂度。  
9. 红黑树的定义，红黑树的性能分析和与二叉平衡树的比较。  
10. 图有哪些储存表示。  
11. 链表插入排序、链表归并排序。  
12. 常见的有哪几种排序算法，试比较其时间复杂度，以及是否稳定，及各自使用的情形。  
13. 常用分配排序有哪几种？ 基数排序的定义，分类及原理。  
14. 外部排序的过程。  
15. B树、B+树、Trie的概念及用途，添加删除结点的原理。

**线性表：**

线性表的相关概念，对于其中的链表，栈，队列。

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//blog.csdn.net/chenleixing/article/details/42392283" \t "_blank)

**栈和队列：**

1.栈的创建  
2.队列的创建  
3.两个栈实现一个队列  
4.两个队列实现一个栈  
5.设计含最小函数min()的栈，要求min、push、pop、的时间复杂度都是O(1)  
6.判断栈的push和pop序列是否一致

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//www.cnblogs.com/smyhvae/p/4795984.html" \t "_blank)

**链表：**

1、单链表的创建和遍历  
2、求单链表中节点的个数  
3、查找单链表中的倒数第k个结点（剑指offer，题15）  
4、查找单链表中的中间结点  
5、合并两个有序的单链表，合并之后的链表依然有序【出现频率高】（剑指offer，题17）  
6、单链表的反转【出现频率最高】（剑指offer，题16）  
7、从尾到头打印单链表（剑指offer，题5）  
8、判断单链表是否有环  
9、取出有环链表中，环的长度  
10、单链表中，取出环的起始点（剑指offer，题56）。本题需利用上面的第8题和第9题。  
11、判断两个单链表相交的第一个交点（剑指offer，题37）

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//www.cnblogs.com/smyhvae/p/4782595.html" \t "_blank)

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//hanhailong.com/2016/02/25/Java%25E5%258F%258D%25E8%25BD%25AC%25E5%258D%2595%25E9%2593%25BE%25E8%25A1%25A8%25E5%25AE%259E%25E6%2588%2598/" \t "_blank)

**排序：**

1.冒泡排序  
2.插入排序  
3.选择排序  
4.希尔排序  
5.快速排序  
6.归并排序  
7.堆排序

**树：**

**1.二叉查找树**

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//www.cnblogs.com/skywang12345/p/3576452.html" \t "_blank)

**2.树的深度遍历与广度遍历**

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//outofmemory.cn/code-snippet/4189/biinary-tree-java" \t "_blank)

**3.平衡树**

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//www.cnblogs.com/skywang12345/p/3577479.html" \t "_blank)

**4.红黑树**

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//www.voidcn.com/blog/u010853261/article/p-6370601.html" \t "_blank)

**5.哈夫曼树**

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//www.cnblogs.com/skywang12345/p/3706833.html" \t "_blank)

**6.并查集**

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//www.cnblogs.com/hapjin/p/5478352.html" \t "_blank)

**7.B树系列**

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//www.bigming.me/2016/12/28/%25E8%25AF%25B4%25E8%25AF%25B4B-%25E6%25A0%2591%25EF%25BC%258CB-%25E6%25A0%2591%25EF%25BC%258CB-%25E6%25A0%2591/" \t "_blank)

**图论：**

**1.图的基础概念**

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//www.cnblogs.com/skywang12345/p/3691463.html" \t "_blank)

**2.深度遍历与广度遍历**

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//www.cnblogs.com/skywang12345/p/3711483.html" \t "_blank)

**3.单源最短路径**

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//www.cnblogs.com/skywang12345/p/3711516.html" \t "_blank)

**4.多源最短路径**

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//www.cnblogs.com/skywang12345/p/3711532.html" \t "_blank)

**5.最小生成树**

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//www.cnblogs.com/skywang12345/p/3711510.html" \t "_blank)

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//www.cnblogs.com/skywang12345/p/3711504.html" \t "_blank)

**6.拓扑排序**

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//www.cnblogs.com/skywang12345/p/3711494.html" \t "_blank)

关注公众号**「非凡公社」**回复**「面试」**获取最全面试资料

**散列查找：**

**1.散列表的概念**

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttps%3A//zh.wikipedia.org/wiki/%25E5%2593%2588%25E5%25B8%258C%25E8%25A1%25A8" \t "_blank)

**2.散列表的一些算法应用**

[简书​link.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//link.jianshu.com/%3Ft%3Dhttp%3A//blog.csdn.net/v_july_v/article/details/6256463" \t "_blank)

**面试会问到的 8 种数据结构：**

[https://blog.fundebug.com/2018/08/27/code-interview-data-structure/​blog.fundebug.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//blog.fundebug.com/2018/08/27/code-interview-data-structure/" \t "_blank)

[那些年，我们被问到的数据结构​www.jianshu.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//www.jianshu.com/p/796f3616d618)

**2、操作系统**

1.进程的有哪几种状态，状态转换图，及导致转换的事件。  
2. 进程与线程的区别。  
3. 进程通信的几种方式。  
4. 线程同步几种方式。(一定要会写生产者、消费者问题，完全消化理解)  
5. 线程的实现方式. (也就是用户线程与内核线程的区别)  
6. 用户态和核心态的区别。  
7. 用户栈和内核栈的区别。  
8. 内存池、进程池、线程池。(c++程序员必须掌握)  
9. 死锁的概念，导致死锁的原因.  
10. 导致死锁的四个必要条件。  
11. 处理死锁的四个方式。  
12. 预防死锁的方法、避免死锁的方法。  
13. 进程调度算法。(周转时间 = 程序结束时间 -- 开始服务时间、带权周转时间= 周转时间 / 要求服务时间)  
14. Windows内存管理的方式(块式、页式、段式、段页式).  
15. 内存连续分配方式采用的几种算法及各自优劣。  
16. 动态链接及静态链接.  
17. 基本分页、请求分页储存管理方式。  
18. 基本分段、请求分段储存管理方式。  
19. 分段分页方式的比较各自优缺点。  
20. 几种页面置换算法，会算所需换页数。(LRU用程序如何实现？)  
21. 虚拟内存的定义及实现方式。  
22. 操作系统的四个特性。  
23. DMA。  
24. Spooling。  
25. 外存分配的几种方式，及各种优劣。

**操作系统知识点：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E8%25AE%25A1%25E7%25AE%2597%25E6%259C%25BA%25E6%2593%258D%25E4%25BD%259C%25E7%25B3%25BB%25E7%25BB%259F%2520-%2520%25E7%259B%25AE%25E5%25BD%2595.md)[hadyang/interview​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/hadyang/interview)[体系结构基础 · 笔试面试知识整理​hit-alibaba.github.io](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//hit-alibaba.github.io/interview/basic/arch/Arch.html" \t "_blank)

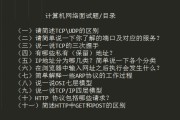
关注公众号**「非凡公社」**回复**「面试」**获取最全面试资料

**3、计算机网络**

1. 电路交换与分组交换的区别？优劣对比。  
2. OSI有哪几层，会画出来，知道主要几层的各自作用。  
3. TCP/IP有哪几层，会画出来，知道所有层数的作用，会列举各层主要的协议名称。  
4. 硬件(MAC)地址的概念及作用。  
5. ARP协议的用途 及算法、在哪一层上会使用arp ？  
6. CRC冗余校验算法，反码和检验算法。  
7. 如何实现透明传输。  
8. 知道各个层使用的是哪个数据交换设备。（交换机、路由器、网关）  
9. 路由表的内容。  
10. 分组转发算法。  
11. IP报文的格式，格式的各个字段的含义要理解。  
12.MTU的概念，啥叫路径MTU？ MTU发现机制，TraceRoute(了解)。  
13.RIP协议的概念及算法。  
14.ICMP协议的主要功能。  
15.组播和广播的概念，IGMP的用途。(环回地址、广播地址)  
16.Ping协议的实现原理，ping 命令格式。  
17. 子网划分的概念，子网掩码。  
18. IP地址的分类，如何划分的，及会计算各类地址支持的主机数。  
19.DNS的概念，用途，DNS查询的实现算法。  
20. TCP与UDP的概念，相互的区别及优劣。  
21.UDP报文的格式，字段的意义。  
22. TCP 报文的格式，字段的意义。  
23.TCP通过哪些措施，保证传输可靠？  
24. 三次握手，四次断开过程。  
25. TIME\_WAIT状态的概念及意义。  
26.滑动窗口协议 与停止等待协议的区别。  
27. TCP的流量控制和拥塞控制实现原理(会画拥塞控制的典型图)。  
28.TCP的快速重传与快速恢复算法。  
29.TFTP 与 FTP的区别。  
30.阻塞方式和非阻塞方式，阻塞connect与非阻塞connect。(比较难，有兴趣可以了解)  
31. HTTP基本格式。（[Java](http://link.zhihu.com/?target=http%3A//lib.csdn.net/base/17" \t "_blank)程序员必须掌握）

**计算机网络资料：**

[HTTP 协议 · 笔试面试知识整理​hit-alibaba.github.io](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//hit-alibaba.github.io/interview/basic/network/HTTP.html" \t "_blank)

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E8%25AE%25A1%25E7%25AE%2597%25E6%259C%25BA%25E7%25BD%2591%25E7%25BB%259C%2520-%2520%25E7%259B%25AE%25E5%25BD%2595.md)[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/HTTP.md)[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/Socket.md)[路人甲：常见面试题整理--计算机网络篇（每位开发者必备）​zhuanlan.zhihu.com](https://zhuanlan.zhihu.com/p/24001696)[计算机网络之面试常考\_笔经面经\_牛客网​www.nowcoder.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//www.nowcoder.com/discuss/1937" \t "_blank)

[搞定计算机网络面试，看这篇就够了（补充版） - 掘金​juejin.im](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//juejin.im/post/5b7be0b2e51d4538db34a51e" \t "_blank)

关注公众号**「非凡公社」**回复**「面试」**获取最全面试资料

**4、设计模式**

1. 各种常用模式的用途，使用方法(类图)。  
2. 单例模式的双重检查实现。  
3. MVC模式

**面向对象的基本特征**

[面向对象基础 · 笔试面试知识整理​hit-alibaba.github.io](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//hit-alibaba.github.io/interview/basic/design/OO-Basic.html" \t "_blank)

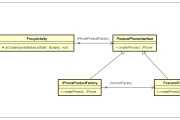
**面向对象设计的SOLID原则：**

[OOD 面向对象面试必读 | 面向对象设计的SOLID原则​juejin.im](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//juejin.im/post/5b70f095518825614c581497" \t "_blank)

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E9%259D%25A2%25E5%2590%2591%25E5%25AF%25B9%25E8%25B1%25A1%25E6%2580%259D%25E6%2583%25B3.md)

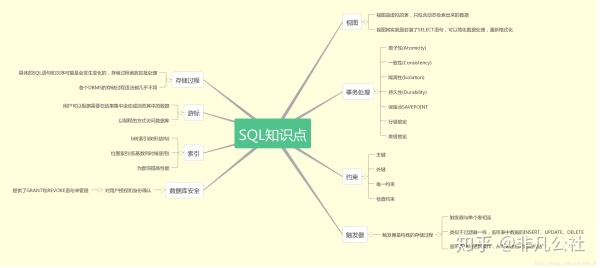
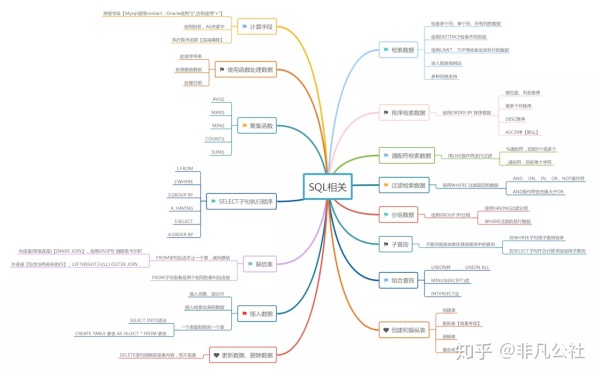
**23 种设计模式：**

[23种设计模式-极客学院Wiki​wiki.jikexueyuan.com](http://link.zhihu.com/?target=http%3A//wiki.jikexueyuan.com/project/java-design-pattern/" \t "_blank)

[23种设计模式实例​dahei.me](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//dahei.me/2016/06/21/23%25E7%25A7%258D%25E8%25AE%25BE%25E8%25AE%25A1%25E6%25A8%25A1%25E5%25BC%258F%25E5%25AE%259E%25E4%25BE%258B/)[23种设计模式\_w3cschool​www.w3cschool.cn](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//www.w3cschool.cn/javadesignpattern/)[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E8%25AE%25BE%25E8%25AE%25A1%25E6%25A8%25A1%25E5%25BC%258F.md)

**5、数据库**

1.事务四大特性（ACID）原子性、一致性、隔离性、持久性？  
2.事务的并发？事务隔离级别，每个级别会引发什么问题，MySQL默认是哪个级别？  
3.MySQL常见的三种存储引擎（InnoDB、MyISAM、MEMORY）的区别？  
4.MySQL的MyISAM与InnoDB两种存储引擎在，事务、锁级别，各自的适用场景？  
5.查询语句不同元素（where、jion、limit、group by、having等等）执行先后顺序？  
6.什么是临时表，临时表什么时候删除?  
7.MySQL B+Tree索引和Hash索引的区别？聚集索引和非聚集索引区别？  
8.有哪些锁（乐观锁悲观锁），select 时怎么加排它锁？  
9.非关系型数据库和关系型数据库区别，优势比较？  
10.数据库三范式，根据某个场景设计数据表？  
11.数据库的读写分离、主从复制，主从复制分析的 7 个问题？  
12.使用explain优化sql和索引？  
13.MySQL慢查询怎么解决？  
14.什么是 内连接、外连接、交叉连接、笛卡尔积等？  
15.mysql都有什么锁，死锁判定原理和具体场景，死锁怎么解决？  
16.varchar和char的使用场景？  
17.mysql 高并发环境解决方案？  
18.数据库崩溃时事务的恢复机制（REDO日志和UNDO日志）？



关注公众号**「非凡公社」**回复**「面试」**获取最全面试资料

**数据库资料：**

[https://www.nowcoder.com/discuss/135748?type=0&order=0&pos=1&page=1​www.nowcoder.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//www.nowcoder.com/discuss/135748%3Ftype%3D0%26order%3D0%26pos%3D1%26page%3D1" \t "_blank)

[20个数据库常见面试题讲解 - 掘金​juejin.im](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//juejin.im/post/5ab50d9b6fb9a028c812cc78" \t "_blank)

**数据库系统原理：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E6%2595%25B0%25E6%258D%25AE%25E5%25BA%2593%25E7%25B3%25BB%25E7%25BB%259F%25E5%258E%259F%25E7%2590%2586.md)

**SQL：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/SQL.md)

**MySQL：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/MySQL.md)

**Redis：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/Redis.md)

**6、Java**

1、面向对象的特点有哪些?  
2、接口和抽象类有什么联系和区别?  
3、重载和重写有什么区别?  
4、java有哪些基本数据类型?  
5、数组有没有length()方法?String有没有length()方法?  
6、Java支持的数据类型有哪些?什么是自动拆装箱?  
7、int 和 Integer 有什么区别?  
8、Java类的实例化顺序?  
9、什么是值传递和引用传递?  
10、final, finally, finalize有什么区别?  
11、String能被继承吗?为什么?  
12、String和StringBuilder、StringBuffer的区别?  
13、Java集合框架的基础接口有哪些?  
14、Java集合框架是什么?说出一些集合框架的优点?  
15、HashMap 与HashTable有什么区别?  
16、ArrayList 和 LinkedList 有什么区别?  
17、简单介绍Java异常框架?Error与Exception有什么区别?  
18、java中的throw 和 throws关键字有什么区别?  
19、列举几个你了解的几个常见的运行时异常?  
20、描述Java内存模型?  
21、java中垃圾收集的方法有哪些?  
22、如和判断一个对象是否存活?(或者GC对象的判定方法)?  
23、Java GC是在什么时候，对什么东西，做了什么事情?  
24、什么是类加载器双亲委派模型机制?  
25、类加载器有哪些?  
26、描述类加载器工作机制?  
27、分别写出堆内存溢出与栈内存溢出的程序?  
28、Java 8 内存模型进行了哪些改进?  
29、简述java内存分配与回收策率以及Minor GC和Major GC?  
30、JVM，JDK和JRE有什么区别与联系?  
31、Java线程同步的方式有哪些?  
32、解释一下锁的一些基本概念：可重入锁、可中断锁、公平锁、读写锁?  
33、synchronized什么情况下会释放锁?  
34、synchronized和lock有什么区别?  
35、使用过哪些数据库连接池，分别有什么优点和缺点?  
36、Java CAS（Compare And Swap） 无锁算法?  
37、线程池的作用有哪些?  
38、反射创建类实例的三种方式?  
39、反射机制有哪些优点和缺点?  
40、哪些项目中用到了Java反射机制?  
41、Java 反射机制的作用?  
42、你了解哪些设计模式，列举几个?jdk中用到了哪些设计模式?  
43、单例模式用java有哪几种实现方式?  
44、Java元注解有哪些，都有什么作用?  
45、jdk自带了哪些注解，有什么作用?  
46、char 型变量中能不能存贮一个中文汉字，为什么?  
47、两个对象值相同(x.equals(y) == true)，但却可有不同的hash code，这句话对不对?  
48、构造器（constructor）是否可被重写（override）?

**java基础：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/Java%2520%25E5%259F%25BA%25E7%25A1%2580.md)

**java 容器：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/Java%2520%25E5%25AE%25B9%25E5%2599%25A8.md)

**java 并发：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/Java%2520%25E5%25B9%25B6%25E5%258F%2591.md)

**java 虚拟机：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/Java%2520%25E8%2599%259A%25E6%258B%259F%25E6%259C%25BA.md)

关注公众号**「非凡公社」**回复**「面试」**获取最全面试资料

**7、Linux**

1. 绝对路径用什么符号表示？当前目录、上层目录用什么表示？主目录用什么表示? 切换目录用什么命令？  
2. 怎么查看当前进程？怎么执行退出？怎么查看当前路径？  
3. 怎么清屏？怎么退出当前命令？怎么执行睡眠？怎么查看当前用户id？查看指定帮助用什么命令？  
4. Ls 命令执行什么功能？ 可以带哪些参数，有什么区别？  
5. 建立软链接(快捷方式)，以及硬链接的命令。  
6. 目录创建用什么命令？创建文件用什么命令？复制文件用什么命令？  
7. 文件权限修改用什么命令？格式是怎么样的？  
8. 查看文件内容有哪些命令可以使用？  
9. 随意写文件命令？怎么向屏幕输出带空格的字符串，比如”hello world”?  
10. 终端是哪个文件夹下的哪个文件？黑洞文件是哪个文件夹下的哪个命令？  
11. 移动文件用哪个命令？改名用哪个命令？  
12. 复制文件用哪个命令？如果需要连同文件夹一块复制呢？如何需要有提示功能呢？  
13. 删除文件用哪个命令？如果需要连目录及目录下文件一块删除呢？删除空文件夹用什么命令？  
14. Linux下命令有哪几种可使用的通配符？分别代表什么含义?  
15. 用什么命令对一个文件的内容进行统计？(行号、单词数、字节数)  
16. Grep命令有什么用？ 如何忽略大小写？ 如何查找不含该串的行?  
17. Linux中进程有哪几种状态？在ps显示出来的信息中，分别用什么符号表示的？  
18. 怎么使一个命令在后台运行?  
19. 利用ps怎么显示所有的进程? 怎么利用ps查看指定进程的信息？  
20. 哪个命令专门用来查看后台任务?  
21. 把后台任务调到前台执行使用什么命令?把停下的后台任务在后台执行起来用什么命令?  
22. 终止进程用什么命令? 带什么参数?  
23. 怎么查看系统支持的所有信号？  
24. 搜索文件用什么命令? 格式是怎么样的?  
25. 查看当前谁在使用该主机用什么命令? 查找自己所在的终端信息用什么命令?  
26. 使用什么命令查看用过的命令列表?  
27. 使用什么命令查看磁盘使用空间？ 空闲空间呢?  
28. 使用什么命令查看网络是否连通?  
29. 使用什么命令查看ip地址及接口信息？  
30. 查看各类环境变量用什么命令?  
31. 通过什么命令指定命令提示符?  
32. 查找命令的可执行文件是去哪查找的? 怎么对其进行设置及添加?  
33. 通过什么命令查找执行命令?34. 怎么对命令进行取别名？

**Linux 资料：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/Linux.md)[Linux常见面试题 - LeoLan's Blog​www.leolan.top](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//www.leolan.top/index.php/posts/36.html" \t "_blank)

关注公众号**「非凡公社」**回复**「面试」**获取最全面试资料

**7、系统设计**

**系统设计基础：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E7%25B3%25BB%25E7%25BB%259F%25E8%25AE%25BE%25E8%25AE%25A1%25E5%259F%25BA%25E7%25A1%2580.md)

**分布式：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E5%2588%2586%25E5%25B8%2583%25E5%25BC%258F.md)

**集群：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E9%259B%2586%25E7%25BE%25A4.md)

**攻击技术：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E6%2594%25BB%25E5%2587%25BB%25E6%258A%2580%25E6%259C%25AF.md)

**缓存：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E7%25BC%2593%25E5%25AD%2598.md)

**消息队列：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E6%25B6%2588%25E6%2581%25AF%25E9%2598%259F%25E5%2588%2597.md)

**8、工具**

**Git：**

[Git教程​www.liaoxuefeng.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000)[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/Git.md)

**Docker：**

[https://github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/Docker.md​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/Docker.md" \t "_blank)

**构建工具：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E6%259E%2584%25E5%25BB%25BA%25E5%25B7%25A5%25E5%2585%25B7.md)

**正则表达式：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E6%25AD%25A3%25E5%2588%2599%25E8%25A1%25A8%25E8%25BE%25BE%25E5%25BC%258F.md)

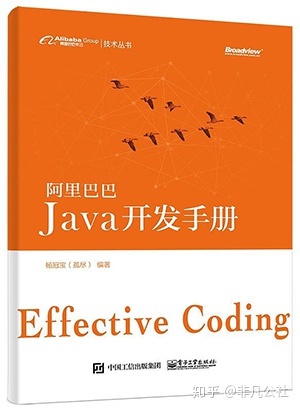
关注公众号**「非凡公社」**回复**「面试」**获取最全面试资料

**9、编码规范**

编码规范推荐看《阿里巴巴java 开发手册》

**PDF 版下载：**

[https://github.com/alibaba/p3c/blob/master/%E9%98%BF%E9%87%8C%E5%B7%B4%E5%B7%B4Java%E5%BC%80%E5%8F%91%E6%89%8B%E5%86%8C%EF%BC%88%E8%AF%A6%E5%B0%BD%E7%89%88%EF%BC%89.pdf​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/alibaba/p3c/blob/master/%25E9%2598%25BF%25E9%2587%258C%25E5%25B7%25B4%25E5%25B7%25B4Java%25E5%25BC%2580%25E5%258F%2591%25E6%2589%258B%25E5%2586%258C%25EF%25BC%2588%25E8%25AF%25A6%25E5%25B0%25BD%25E7%2589%2588%25EF%25BC%2589.pdf" \t "_blank)



**代码风格规范：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E4%25BB%25A3%25E7%25A0%2581%25E9%25A3%258E%25E6%25A0%25BC%25E8%25A7%2584%25E8%258C%2583.md)

**代码可读性：**

[CyC2018/CS-Notes​github.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/CyC2018/CS-Notes/blob/master/notes/%25E4%25BB%25A3%25E7%25A0%2581%25E5%258F%25AF%25E8%25AF%25BB%25E6%2580%25A7.md)

**10、面经**

面试准备时可以多看看面经，看看别人面试的时候都问了什么，别人犯过的错自己就不要再犯错了！

[2019校招面经大汇总！\_笔经面经\_牛客网​www.nowcoder.com](http://link.zhihu.com/?target=https%3A//www.nowcoder.com/discuss/90907%3Ftype%3D2%26order%3D0%26pos%3D1%26page%3D3" \t "_blank)