

小米云平台：

两道算法题：

在搜索时，搜索词会做为高亮词，在一段文本中找到高亮词并使用<color></color>括起来，比如，搜索词“小米”，文本为“小米手机很好用”，结果显示为“小米 手机很好用”。

注意：搜索词可能会有多个。

在一个整数数组中，找出出现次数大于一半的数。使用空间复杂度为 $O(1)$ 的算法。

说说你的项目（我的是 Spark 数据分析项目，有问细节）

说说 HashMap 的实现原理

Spark 常用的 map、reduce 算子有哪些？

说说推荐系统

谈谈 Hadoop 和 Spark 的区别

说一下你对大数据的理解

有读过源码吗？有哪些？

你对大数据语言的理解

反问阶段

今日头条：

岗位是头条后台短视频开发。

电话面（40 分钟）：

TCP 和 UDP 的区别？

UDP 有哪些应用，微信视频通话是如何使用 UDP 实现？

如何使用 UDP 实现一个安全可靠，数据无丢失的视频通话。

说说你常用的 linux 的常用命令

如何常看进程的端口，CPU 的使用率

TCP 三次握手

http 协议在客户端和服务端的区别

socket 服务器和客户端建立连接的实现过程

java 自旋锁

git 使用过吗？merge 操作，还有一个命令忘了

kafka 的主要组件，实现原理，kafka 的分区分配策略

redis 的 zset 类型，常用的命令，底层的实现原理（基于跳表实现）

spring 的依赖注入

mysql 的索引有哪些？

B+树是什么

聚集索引和非聚集索引的区别

mysql 有哪些存储引擎，它们之间的区别

数据库事务的隔离级别

可重复读解决了什么问题？

脏读是什么？

hadoop 和 spark 的 shuffle 过程

一道简单的算法（有点忘了）

一面（视频面 40 分钟）：

linux 文件系统的实现原理

如何通过访问磁盘中的数据传送到远程服务器，说出实现原理

操作系统的内存管理

磁盘调度算法

磁盘中的数据如何调度到内存当中

缓存和缓存区的区别

Spring IOC,DI 以及实现原理

说说动态***

说说 Spring 容器的理解

Spring 如何解决循环依赖

需要往一个系统中不断的发送数据,如何设计? 如果要想在这个系统中保留最新的 100 条数据, 如何设计? 如果基于数组的话时间复杂度 $O(1)$ 怎么实现?

代码实现循环数组

二面（视频面：40 分钟）：

说一下你的学习经历

如何检测链表有环

有一个很长的数组，如何使用更高效的方式来检测只出现一次的元素

TCP 的拥塞控制是什么，怎么解决

HashMap 内部实现原理

如何理解 hash 函数

你用 redis 通常来做什么，redis 的 key 过期策略

实现 LRU 算法

如何实现正太分布函数，均匀分布？

布隆过滤器

假设你是一个机长，飞机上的每一个用户可能会吃面或者饭，如何为每一个用户提供需求？

如何转换为计算机的问题来解决

你的项目解决了什么问题（Spark 数据分析项目）

最近在做什么事情

反问阶段

三面（最后一轮技术面，40 分钟）：

博客系统的项目介绍，实现了哪些功能。

了解排序算法吧，说说快排和归并排序。

给出一个数字矩阵，寻找一条最长上升路径，每个位置只能向上下左右四个位置移动。

Example:

```
nums = [
  [9,9,4],
  [6,6,8],
  [2,1,1]
]
```

返回 4，最长上升路径是[1, 2, 6, 9].

知乎（大数据仓库岗位）：

一面（视频面 40 分钟左右）：

自我介绍

spark streaming kafka 的两种连接方式和区别

spark streaming exactly only once 语义

UDAF UDF UDTF 的区别，怎么实现（项目中有用到，所以问到了）

spring aop

读取磁盘数据为什么会很慢，磁盘调度算法

进程调度算法

页面/内存抖动

操作系统的内存管理方式

java 抽象类和接口

平时做项目时遇到的线上故障，怎么解决的

有多个班级，求每个班级第二名和倒数第二名的分数差：（手写 SQL）

1 56

1 78

2 89

2 56

3 45

二面（40 分钟左右）：

介绍你的项目

你最拿手的是什么

java 并发编程

Linux 下查看端口被哪个进程打开了

说一下 linux 的 /proc 目录

用过 git 吗？git 修改暂存

ARP 协议

imp, icmp 协议

dos job.zhihu.com 怎么通过 DNS 解析

http 数据包的格式

get post 区别

restful 规范里除了 get 和 post 还有哪些

说一下 java 中的锁有哪些（互斥锁，共享锁，可重入锁，乐观锁，悲观锁/重量级锁，轻量级锁、偏向锁、自旋锁）

悲观锁和乐观锁的区别

synchronized 和 lock

说说 CMS G1

Spring 拦截器和过滤器

scala 的 nil none null nothing

java 的 yield

python 装饰器

GC 算法

手写 SQL

A B

T

1 2

1 3

2 1

2 4

3 2

3 1

...

代表 A 列用户关注 B 列用户
求互相关注的用户

结果

1 2

1 3

2 1

3 1