一面:

- 一面基础数据结构,基础算法题,中间件原理,使用场景,网络安全
- 1. kafka group consumer 的发现机制
- 2. 算法题:

房间分配问题,总共n个房间,每个房间都有一定的人数,做一个操作,第i号房间的人数全部出来,依 次放到下一个房间,每个房间分一人,放完为止。

n 个房间, n=4

5678

i=1

分配过程:

5 0 7 8	6
5088	5
5089	4
60810	2

猎头 Harvey(Tel:13136183152) 加微信获取后续轮次高考真题

61910

给你61910

最后一个人所在的位置 i = 3

输入:分配后的房间人数和最后分配的房间号(保证唯一解),输出:分配前各房间的人数。

- 1. 一面问的非常宽泛, Go, Redis, MySQL, Linux, 网络编程都有, 最后一道算法题 PasreInt
- 1. 字符串数组公共前缀
- 2.5 张扑克牌,判断是不是同花顺
- 3. 数据库问了前缀索引,为什么用 b+树,不用 b 树或者红黑树
- 4. 进程线程协程区别
- 5. go 垃圾回收
- 6. nginx 惊群效应
- 7. io 多路复用原理,在 redis 和 mysql 的实现
- 8. 数据库前缀索引
- 9. innodb 和 miysam 存储实现区别
- 10. redis, rehash 的实现
- 11. 设计一个历史浏览记录
- 1. rabbitmq 的代替方式
- 2. 聚集索引和飞聚集索引区别
- 3. 哪些情况会用到索引
- 4. 怎么排查慢查询
- 5. 事务隔离级别
- 6. Tcp 三次握手四次挥手
- 7. Udp
- 8. select poll epoll

- 9. 算法:按层输出树的结点
- 10. Http 各状态码
- 11. Session 和 cookie
- 1. 单链表,每k个进行一次翻转
- 2. 设计一个限流工具,每5s允许一个请求,多的请求丢弃
- 3. 设计一个限流工具, 在第1,6,11,16秒允许一个请求,多的丢弃
- 4. 设计一个限流工具,在第1,6,11,16秒允许一个请求,多的排队等待
- 5. 介绍一个最熟悉的项目,里面有什么亮点
- 6. 简单工厂,抽象工厂,方法工厂的区别
- 7. java 线程池的有哪些参数,以及意义
- 1. 链表操作(在线写代码)
- 2. UDP / TCP 协议
- 3. 链表操作 [手写代码]
- 4. 乐观锁 / 悲观锁
- 5. 三次握手
- 6. Socket
- 7. Hbase 底层原理
- 8. Map 底层原理
- 9. 数据库分表 / 分库 / 集群
- 10. 消息可达性和唯一消费
- 1.redis 内存不足,如何解决
- 2. mysql 索引的使用和原理
- 3. epoll 和 poll,select 的区别



猎头 Harvey(<u>Tel:13136183152</u>) 加微信获取后续轮次高考真题

- 1.实现一个有顺序的 LinkedList,实现 deleteAll(int val)方法删除所有值为 val 的节点,和 save(int val)方法添加一个值为 val 的节点。
- 2.线程池的工作流程。线程的几种状态,什么情况会进入阻塞
- 3.JDK 基础 集合 锁
- 4.Mysql 的索引结构 聚簇索引
- 5.限流。限流算法。令牌桶的不足
- 6.GC CMS, CMS 的参数
- 7.JVM 的一些排查工具 jstat, jstack ,jmap
- 8.工作中遇到的问题如何排查
- 1.一排盒子,每个盒子上标了能走的最大步数,从第一个盒子开始,判断能否走到最后的盒子
- 2.栈,增加一个 max 方法;
- 3.自己设计 hash;
- 4.微博限定用户每次输入最多 140 个字符,用户如果传字符串很长的链接,怎么办
- 1、两个线程,一个只能存有数组 1、2、3 和另一个存有 a、b、c,然后通过调度,最终结果输出 1a2b3c

- 2、输入一个 int 数组,返回一个数组,其中奇数都在左边,偶数都在右边(附加条件 不使用额外的空间)
- 1.java 多线程知识点,如 synchronized, reentrantLock 以及两者比较
- 2.java 线程池, submit 跟 execute 的区别
- 3.stack 实现一个 min 方法, O(1)的复杂度
- 4.数据库两种引擎比较
- 5.数据库 3 个字段的联合索引,在用单字段时能否命中索引
- 1.数据库如何建索引,和如何分库分表
- 2.找到一个文件里出现次数最多的的数字,文件大小远大于内存容量
- 1. 给一个数组和一个整数,输出数组中所有和为给定整数的元素下标;
- 2. MySQL 两种存储引擎的差异;
- 3. where a>1 and b>1; where a = 1; where b = 2,如何为这种条件语句建立索引;
- 4. LRU 的实现;
- 5. 介绍一个项目中遇到的问题;
- 6. 一个 100G 的文件,内存只有8G,如何给文件排序,文件内容都是按行存储的URL
- 1.链表反转,每次反转5个node
- 2.使用 linux shell 统计 log 中访问 url 的数量并排序
- 3.你遇到过哪些慢查询,并如何优化
- 4.tcp3 次握手个四次挥手, tcp time wait, tcp 还有哪些状态
- 5.线程的状态有几种
- 1. 10G 文件 1G 内存,一、打印重复数字 二、查找前 topK
- 1. StackOverflowError 和 OutOfMemoryError 的区别和分别处理
- 2. synchronized 和 volatile 的区别
- 3. synchronized 和 static 的作用范围
- 4.500 表示什么
- 5. 算法题: 长度为 m 的 int64 中找 top n
- 1. 算法题:在一个有序但元素可能重复的数组中,输入一个目标值,返回这个目标值的左边界和右边界。[1,1,2,2,2,2,2,4,5],得到2的左右边界。
- 1. HashTable 的实现原理
- 2. Oracle 相对于 MySQL 有什么优势
- 3. 微信抢红包功能设计(用了 SingleThreadPool 他不满意)
- 4. qps 限流 给了他两个方案 一个缓存,一个滑动窗口
- 5. 排序数组中计算重复数字出现的次数
- 6. kafka 的原理,以及使用中遇到的问题
- 7. 手写堆排序
- 8. 把所有的排序算法捋一遍
- 9. 会问有没有消息队列 分布式 缓存 一系列后端架构的经验

- 1. 说下项目里标签推荐算法实现
- 2. cookie 与 session 区别
- 3. 没有 cookie 的话 session 是否有效
- 4. HTTP与HTTPS区别
- 5. HTTPS 如何做到安全
- 6. MySQL 存储引擎区别
- 7. MySQL 索引结构优缺点
- 8. 讲 volatile 和可见性
- 9.二叉搜索树转双向链表写代码



猎头 Harvey(<u>Tel:13136183152</u>) 加微信获取后续轮次高考真题

- 1、Ctrl c 操作后的系统执行
- 1.k 路归并排序
- 2.:lru 原理要非常详细的数据结果和过程结构
- 3.给个数组,只有重复的,求所有和为 21 的下标:不用 n2 的暴力算法,要考虑数字相同的下标,先说思路没问题才能共享屏幕写
- 1、根据二叉树前序遍历生成 avl 树
- 1、两个字符串 a 和 b , 找 a 中包涵 b 的最短的字符串
- 2、redis,主从同步和持久化方式
- 3、快排的时间复杂度和优化
- 4、b+树特性
- 5、tcp过程,和udp的区别
- 1、编程题: string 转 double
- 2、hashmap 实现方式
- 3、数据库事务、隔离级别
- 1. 一道编程题,给出一个数组代表围柱的高度,求能围柱的最大的水量,思路和代码实现
- 2. 数据库, mongoDB和 mysql。主要问了索引,给出一段 where 表达式如

where a=?

Where b=?

Where b=? and c=?

上面三条语句创建几个索引

Where b=? or c=?

这个查询可以用到索引吗

- 3. Varchar (2000) 创建索引会怎样
- 4. Node 和 go 语言的区别有优势
- 5. Express 和 gin 框架的区别和优势
- 1、out Of memory Error 跟 stack Over flow Error 的比较
- 2、数据库的隔离级别
- 3、java 的 array 跟 list 的比较,底层原理上的
- 4、有 sql 的编程题, 是问每门课程都大于80分的学生名字

- 5、java 编程题, a、反转一句英语的所有单词: hello world > world hello
- b、6789012345, 找一个数
- 6、还有 tcp, 三次握手; ssl。
- 7、对称性加密跟非对称性加密的比较,使用场景
- 8、数据库事务
- 9、java 的多线程
- 10、涉及面好广 还有密码学的,加密算法 RSA
- 1、代码题:有序数组 A = [1, 2, 2, 3, 3, 5, 5, 5], b = 5, 在 A 中找出 b 的序号的上下界,考察思路和代码熟练度
- 2、自我介绍、项目经历(会结合你的项目经历即兴问一些相关联的问题,以设计思路,框架性的思考为主)

HTTPS 原理

- 3、Oracle MySQL 特性、优劣势
- 4、Redis等前沿技术栈的知识面
- 1、搜索引擎倒排原理及实现方式
- 2、Redis 高可用方案
- 3、主键与索引的联系和区别
- 4、索引的实现方式,为什么会采用这种数据结构
- 5、Redis 缓存删除策略
- 6、编码实现 LRU 算法
- 7、统计大量访问日志(分几百 M 和 几百 G 的场景);得出访问次数最多的前 K 个人 (单台机器实现)

链表快排

- 1.8G 文件 1G 内存, 查找重复的数字
- 8G 文件 1G 内存, 重复次数最多的数字
- 2.Xss csrf
- 3.重定向,调转的前后端实现
- 4.innodb 特性,主键索引 非主键索引区别
- 5.Ctrl c 后操作系统做了什么
- 6.4c8G 机器 1000qps 怎么配置机器和线程池
- 1. python 的装饰器
- 2. mysql的 innodb与 myisam 区别,索引
- 3.10G 文件,1G 内存,找出最大的 K 个数,找出重复数
- 1、两个单链表求和,如何优化(手写代码)
- 2、两种存储引擎区别
- 3、mysql 索引如何建立
- 4、mysql 分库分表
- 5、http 的返回码 500-504
- 6、T级别大日志文件,如何找出一段时间内的日志

- 7、两个线程,一个只能存有数组1、3、5和另一个存有2、4、6,然后通过调度,最终结果输出123456
- 8、redis 缓存集中过期如何处理
- 1、用 redis 做限流
- 2、Mysql 各种基础知识
- 3、HTTP 状态码 502/504
- 4、一道系统设计题:微信扫码登录
- 1.完全二叉树输出镜像
- 2.大概是题目给出了一个例子,然后让根据这个例子,在输入的数组中找出第 k 大的素数,输入数组可能包含不是素数的数字
- 3.求无向无环题的直径
- 4.求二叉树的左视图看到的节点
- 5.二叉树求和,找出数字只和等于 21 的数组下边,要求复杂度要小于 o(logn)
- 6.随机给两个单链表的数,如1->2->3->4,2->3->4,求和的代码实现
- 7.一个二叉排序树,自己实现其一 Iterator
- 1. mybatis 的 Mapper 接口映射到 sql 文件的实现原理
- 2. mysql 联合索引,实现,优点
- 3. 一个算法题,两数组 a,b,把 a 数组中在 b 数组出现的数字,按照它在 B 数组中出现的顺序进行位置调整。
- 4. 微博等热门评论,在分页到很深的时候,如何进行优化
- 1. 一个数组中取第 K 大的数
- 2. redis Zset 数据结构、新增数据的时间复杂度
- 3. mysql 的事务是怎么实现的
- 4. mysql 联合索引在什么情况能用到
- 5. 写一个线程安全的单例
- 6. 写一个熟悉的排序 说出时间复杂度
- 7. 有一个分布式不安全的文件系统,如何保证每次只有一个请求进行读写
- 8. 如何实现音乐随机播放
- 9. 登录的过程, cookie 如何写入的
- 10.301、302、500、502、504 是什么含义
- 1. Go 比 Python 的优缺点。
- 2. Go 的任务调度。
- 3. Go 的 channel 为什么可以被 goroutine 安全操作而不需要上锁。
- 4. 网络知识: TCP 的三次握手、四次挥手。
- 5. 分布式锁。
- 6. 数据库的分布式事务。
- 7. 算法题:遍历树,求从根节点到叶子节点和为某值的路径。
- 1. python 的 gil 锁

- 2. 消息队列如何实现高吞吐量
- 3. http 状态码
- 4. 数据库外键的优缺点
- 5. 算法给定 ab 两个数,a 可以+2019,×5,×17,问最少经过多少步可以将 a 变换到 b(2019.5.17 是今天的日期,完全是现场临时随便编了个题)
- 1、删除链表中重复的结点:在一个排序的链表中,存在重复的结点,请删除该链表中重复的结点,重复的结点不保留,返回链表头指针。例如,链表1->2->3->3->4-4->5处理后为1->2->5
- 2、不同字符最大子串:根据给定的输入字符串,返回包含有最多k个不同字符的子字符串的长度及子字符

串在输入字符串的起始下标。如果有多个符合条件的子字符串,则返回第一个子字符串的下标。输入描述 (输入为一个待校验的字符串)输出描述(两个数字,分表表示子字符串的长度以及子字符串首字符在输入字符串的下标)

- 1. 介绍下项目目
- 2. 项目目中的难点是什什么,怎么解决的
- 3. 算法:数组中第 K大大的数,分析时间复杂度
- 4. volatile 的作用用
- 5. 怎么保证原子子性
- 6. 线程安全的单例例模式
- 7. ThreadLocal 的作用用,应用用场景是什什么
- 8. HashMap 和 TreeMap 的区别,以及各自自的优势
- 9. Mysql 的索引是怎么实现的, 为什什么这么实现, 优势在哪
- 1、第一道就是类似的那个 扑克牌
- 2、第二道是 给你一个连续素数数组 让你找出增长比第 k 小的位置
- 8.一个顺序递增的数组,内含重复的数,现查找一个给定的数在不在数组,在的话给出最后一个出现的 index
- 9.线程交叉打印
- 10.http 状态码/header/请求方法,哪些请求方法是幂等的
- 11.redis 内存不足要分片
- 12.hash 一致性算法
- 13.找最大 sub array sum
- 14.docker 和物理机怎么通信
- 15.给一个数组,找峰值,随便输出一个都可以



猎头 Harvey(Tel:13136183152) 加微信获取后续轮次高考真题

- 16.两个链表分别表示两个数,对这两个链表加和,产生一个新的链表
- 17.给定一个价格数字列表,计算哪天买入,哪天卖出利润最大
- 18.场景设计:设计一个直播中答题获百万奖金的设计。分析场景中的难点
- 19.场景设计:设计一个 IP 数据库, 表中包括 IP 数据和地址。用户可以通过 IP 地址查询到地点
- 20. https 加密原理
- 21. python 协程原理/缺点
- 22. python GIL,为什么有 GIL 还需要 threading
- 23. python gevent 协程调度原理/缺点
- 24. 设计一个文本编辑器实现插入/删除/查询
- 25. 头条文章向用户推送避免重复推送的问题
- 26.两种存储引擎
- 27.http 的返回码
- 28. 介绍一下项目,链表逆序,设计一个王者的组队系统
- 29.问项目,问 sql 什么时候不适合用索引,索引太多会有啥问题,同步 io 和异步 io 区别,coding 是多个数组合并,follow up 如果数组个数非常多但是每个里面的内容比较少,还有问 http 和 https 的区
- 别, https 的实现
- 30. 寻找峰值
- 31. 翻转二叉树