

## 百度校园招聘历年经典面试题汇总: C++研发岗

- (1)、写算法,二叉树按层遍历,用双向链表把节点连起来
- (2)、一个无序自然数数列,给定一个数 M,选取自然数数列中两个数,其中他们的和是 M,打印所有这样的自然数对
  - (3)、TCP和UDP的不同,TCP的三次握手与四次挥手
  - (4)、设计一个汽车摇号系统, 当一个人摇了6年后抽到的概率会翻倍。
  - (5)、Linux 命令在一个文件中, 倒序打印第二行前 100 个大写字母
  - (6)、static\_cast 和 reinterpret\_cast 区别
- (7)、char c = 255; unsigned short b = c; cout <<b << endl;输出结果
- (8)、继承中析构函数最好为虚函数为什么?
- (9)、构造函数为什么不建议调用虚函数?
- (10)、TCP UDP 端口扫描的实现方式
- (11)、守护进程的概念,怎么创建守护进程?
- (12)、利用条件变量,实现线程间同步方式
- (13)、性能优化思路
- (14)、将一个数 M 转换转换成 N 进制
- (15)、STL 内存分配方式
- (16)、迭代器++it, it++哪个好?
- (17)、二叉树排序树逆序打印
- (18)、STL 中仿函数有什么用?和函数指针有什么不同,哪个效率高?
- (19)、select 和 epoll 区别, select 为什么慢?
- (20)、fwrite write fread read fopen open 区别,可移植性哪个好?
- (21)、多线程,一个线程往一个数据中输入一些数字,另一个线程取出最大的两个数,用什么算法?
- (22)、堆的创建过程,怎么将无序的数组转换成一个堆?
- (23)、动态规划的应用举例



- (24)、iptables 的实现原理
- (25)、快排是稳定排序吗,举个例子说明
- (26)、实现一个 Stack 类, 要求 push pop max 操作时间都是 0(1)。
- (27)、Linux 读写锁的作用,适用场景
- (28)、考虑一个 Int64 的整型。

若计算一个数的各位数上的平方和,通过不断迭代最终得到 1,则称这个数为有趣的数。现给定一个数,判断该数是否为有趣的数?若判断一个数组的数呢?

- (29)、项目中文件服务器如何支持断点续传?
- (30)、用什么数据结构保存 cookie?
- (31)、hashmap 支持并发,如何上锁来保证锁粒度最小?
- (32)、堆与栈的区别
- (33)、new 跟 malloc 的区别?
- (34)、普通类的析构函数对异常有什么要求?
- (35)、宏定义与 const 的区别? 宏定义可以完全用 const 替换么? 宏定义如何调试?
- (36)、对设计模式有多少了解?
- (37)、一个有 n 行的文件, 随机选 m 行? 如何选?
- (38)、Linux 查看文件的磁盘空间,监控进程 cpu,内存使用率
- (39)、ping 的底层协议? ICMP 处于 7 层的哪一层?
- (40)、socket 位于哪一层? socket 编程的过程?
- (41)、内核分几个部分?
- (42)、OS 同步与互斥的区别?
- (43)、数据库中事物的原则
- (44)、你所知道的最快的排序算法?
- (45)、若在数据库底层进行排序,该如何设计排序算法?
- (46)、手写 vector 删除元素,需要注意迭代器失效情况。
- (47)、手写两个类,要体现构造,析构,拷贝构造,赋值,虚函数,重载函数等特点。
- (48)、free 是如何识别 free 区域的?



- (49)、Linux 的找到目录中 cpp 文件?如何找文件中一变量?
- (50)、Linux 检测内存泄露?
- (51)、了解哪些开源项目? redis, mysql 有多少了解?
- (52)、n 级台阶问题
- (53)、一致性哈希
- (54)、如何判断一个图是否有环
- (55)、traceroute 有什么优势?
- (56)、STL 中 vector 内存分配?如何从原内存拷贝的新内存?会调用构造函数么?
- (57)、软件工程?
- (58)、如何看待 C++面向对象? 与 C 何区别?
- (59)、面向对象设计原则?里氏替换是指什么?
- (60)、多态是如何实现的?画一下虚指针与虚函数表,如果多继承,虚函数表怎么画?虚指针是对象成员变量么?在什么时候初始化?
- (61)、讲一下 TCP 中拥塞控制
- (62)、C++中强制类型转换? Dynamic cast 的作用
- (63)、C++中构造函数发生异常会怎样?
- (64)、C++中构造函数中 this 指针暴露了会有什么后果?

## 点击查看详细面经〉〉〉〉〉〉〉〉〉〉

(下载即可点击阅读原文)

## 更多精品干货>>>>>>>>>>

更多百度 C++研发经典面试题

其他名企 C++研发经典面试题