



酷狗2016技术工程师笔试题

一. 单项选择题

1. 下面关于线性表的叙述中,错误的是哪一个()

- A 线性表采用顺序存储,必须占用一片连续的存储单元
- B 线性表采用顺序存储,便于进行插入和删除操作
- C 线性表采用链接存储,不必占用一片连续的存储单元
- D 线性表采用链接存储,便于插入和删除操作

2. 下面的排序算法中, 初始数据集的排列顺序对算法的性能无影响的是

- A 插入排序
- B 堆排序
- C 冒泡排序
- D 快速排序

3. 以下关于Cache 的叙述中, 正确的是 ()

- A CPU 中的Cache容量应大于CPU 之外的Cache 容量
- B Cache的设计思想是在合理成本下提高命中率
- C Cache 的设计目标是容量尽可能与主存容量相等
- D 在容量确定的情况下, 替换算法的时间复杂度是影响Cache命中率的关键因素

4. 下面所述步骤中, 不是创建进程所必须的步骤是?

- A 由调度程序为进程分配CPU
- B 建立一个进程控制块
- C 为进程分配内存
- D 将进程控制块链入就绪队列

5. `int listen(SOCKET s, int backlog);`该函数中第二个参数的含义是?

- A 是否打开log信息
- B 是否打开后台log信息
- C 后台等待连接队列的最大限制值
- D 后台等待连接队列的最小限制值
- E 无意义

6. 以下数据结构属于非线性数据结构的是

- A 队列
- B 线性表
- C 二叉树



D 栈

7. 运行在多核处理器上的Linux环境中,若临界区非常短,且不允许线程上下文切换的情况下,使用下列哪种机制满足上述需求并且性能最好?

- A SpinLock
- B Mutex
- C Semaphore
- D Condition variable

二. 多选选择题

8. Unix系统中, 哪些可以用于进程间的通信? ()

- A Socket
- B 共享内存
- C 消息队列
- D 信号量

9. 流量劫持是网络安全中常见的安全威胁, 下列哪些情况可能会造成流量劫持?()

- A MAC地址欺骗
- B DNS劫持
- C 伪造的DHCP服务器
- D 使用https协议

10. 关于多线程和多进程编程, 下面描述正确的是 () :

- A 多进程里, 子进程可获得父进程的所有堆和栈的数据; 而线程会与同进程的其他线程共享数据, 拥有自己的栈空间
- B 线程因为有自己的独立栈空间且共享数据, 所有执行的开销相对较大, 同时不利于资源管理和保护
- C 线程的通信速度更快, 切换更快, 因为他们在同一地址空间内
- D 线程使用公共变量/内存时需要使用同步机制, 因为他们在同一地址空间内
- E 因多线程里, 每个子进程有自己的地址空间, 因此相互之间通信时, 线程不如进程灵活和方便



技术QQ群: 272820159



微博: <http://www.weibo.com/nowcoder>



微信

登录牛客网, 参与以上题目讨论, 查看更多笔试面试题

