

百度 2014 校招移动研发笔试题

一. 简答题

1. 简述计算机的存储系统分为哪几个层次, 为什么这样的分层能够提高程序的执行效率。
2. 浮点数在计算中如何表示, 如何对浮点数判等。
3. 简述 TCP 与 UDP 协议的差别, 两者与 HTTP 的关系。并列举 HTTP 的方法, 以及常见的返回状态码。

二. 算法与程序设计

1. 设计一个反转字符串的函数 `char *reverse_str(char *str)`, 不使用系统函数。
2. 给定一个字符串, (1, (2, 3), (4, (5, 6), 7)), 使它变为 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), 设计一个算法消除其中嵌套的括号。(c/c++)
3. 使用 C 语言实现 `htonl`(将 long 性转为网络字节码), 不使用系统自带函数。

三. 系统设计题

面向对象是一种思想, 使用 C 语言来实现下列问题。

1. 如何定义一个类?
2. 如何创建以及销毁对象?
3. 如何实现类的继承?