

介绍完了项目，问我的技术栈都有哪些，我回答了我在这个实验室主要用 C++，开始问问题

1、既然你对 C、C++ 了解，说说两者的区别。我回答了 C++ 是面向对象的语言，介绍了三大特性 封装 继承 多态

2、详细说说多态的实现原理 编译时多态 运行时多态 重点讲了虚函数的机制

3、引用和指针的区别，如何用指针实现一个引用

用 const 指针，const 放在*号的右边

4、TCP/IP 协议簇都有哪些东西

我是按 TCP/IP 的分层管理回答的，应用层、传输层、网络层、链路层，完了问我还有吗（我是真不知道）

5、三次握手、四次挥手、挥手结束阶段处于什么状态（time_wait(), 和 close_wait()）,这里主要讲讲为啥要等 2MSL，主动关闭方 time_wait 被动关闭方 close_wait

6、TCP 的 reset 报文 这个没回答上来

7、往浏览器输入 www.taobao.com,按下回车后会进行哪些操作

• 浏览器输入 URL 按回车后发生了什么？

- 输入地址，解析 url
- 浏览器查找域名的 ip (DNS 查询得到 ip) (浏览器缓存-本机缓存-host-dns 域名服务器查询)
- 浏览器向服务器发送一个 HTTP 请求，tcp/ip 请求 (post 产生两个 tcp 包、get 产生一个 tcp 数据包)
- 寻找重定向地址
- 服务器处理请求
- 服务器返回 HTTP 响应
- 浏览器加载 HTML
- 浏览器进行加载 css 等，进行渲染
- 浏览器发送异步请求

8、问我网络编程都知道啥 我说了进程间通信的那几种方式，然后他问我这几种方式里那种效率最高 为什么 我答了 共享内存，再就共享内存扯一扯

9、Select poll epoll 的区别，哪种效率最高 (epoll)

10、 问我都了解哪些数据结构 说了链表 树 栈 队列

11、 算法题一 求两个有交叉节点的链表的第一个交叉节点位置

将两个链表存入栈中，同时出栈，找到第一个不相同的节点

12、 算法题二 将一个十进制数转换为 2 进制数后统计 1 出现的次数

牛客网原题