# 360 C++实习一面面经

1.自我介绍

2.extern，为什么要加extern，linux命令nm   
3.为什么构造函数不能虚拟化   
4.纯虚函数和虚函数区别，应用，虚函数表，指针   
5.进程、线程   
6.常用容器，vector和list区别，resize和reserve区别，erase底层   
7.编程：一个随机数数组，删除3的倍数的值   
我：遍历删除   
hr：如何优化？想想erase底层，优化代码   
我：把3的倍数的数整体移到最后再删除   
8.僵尸进程和孤儿进程   
9.进程间通信方式？Linux中“|”是无名管道还是有名管道？“|”调用了哪些调用？为什么前一个命令的结果不输出在屏幕？   
10.C++写过锁了吗？   
11.如何测试内存性能，如何评价性能强弱   
12.Shell脚本set -e作用   
13.Shell脚本连接服务器进行很久的操作时，网络若不稳定，如何保证脚本的运行？（放后台）   
14.网络编程相关   
15.Ping用的什么协议   
16.http，了解哪些返回码？比如404，403等等   
17.raii接触过吗？