时间：2018年3月6日

面试官:阿里云存储 C++

面试时间：约40分钟

面试内容：

1.先自我介绍（常规操作，建议3-5分钟为好）

2.你简历上出现了几个项目，你随便选一个先简要的讲一下，实现了什么功能，有什么作用，如果缺少阿里云服务器应该怎么解决，U-boot的启动过程（负责的部分没问，问参与的不分，为了试探你是否有探究精神）

3.正式面试环节。两个单链表，如果他们相交了，请问怎么尽快的求出他们相交的节点；

4.一个类，你怎么求出它的一个成员变量的类型

5.你认为STL源码中的队列是怎么实现的

反问问题：

1.阿里云以后的组织架构会向“小前台，大中台”改变吗？

2.我的简历上还有什么可以进一步改进的地方吗？（阿里喜欢深入探究的人，项目的话不仅仅要懂得自己了解的东西，还需要了解别人做了什么，怎么实现，源码怎么实现的）

时间：2018年3月14日

面试官:腾讯云 智慧城市业务中心

面试时间：约45分钟

面试内容：

1.两个链表合并成一个

2.有n个数，每次取出n-1个，然后进行+1计算，请问最少使用多少次取出，才能使这n个数都相等？

反问问题：

1.腾讯云做嵌入式的主要是做哪方面？

时间：2018年3月16日

面试官：阿里云 网络产品组（北京）

面试时间：约60分钟

面试内容：面试官自我介绍、我自我介绍、然后问问题

1.给你一个数组，大小为n，帮我实现循环左移或者右移K位

2.给你一个数组，求和为N的两个数

3.项目介绍

4.网络编程，服务器与客户端怎么通信

5.进程、线程都是什么，进线程之间怎么通信，父子线程的联系

6.TCP协议是什么、讲一下ping命令具体是怎么实现的，利用了ICMP协议是什么，怎么找到硬件MAC地址，还知道什么网络协议，RIP协议、OSPF协议、BGP协议，BGP协议是什么？

7.听说你linux很熟，那你讲一下中断具体是怎么实现的，上半部和下半部是什么

8.const和static的差别

时间：2018年3月18日

面试官：CVTE 一面

面试时间：约45分钟

面试内容：面试官自我介绍、我自我介绍、然后问问题

1.怎么判断链表有环？

2.怎么你实习的是前端，还想做嵌入式呢

3.写一个strcpy的实现代码

4.给地址为0x12345678的空间，赋值0x12

5.类型为T，假设 T a[n]，利用malloc申请一段空间: T \*a=(T \*)malloc(n\*sizeof(T))

（。。。。。。忘了）

时间：2018年3月18日

面试官：CVTE 二面

面试时间：约60分钟

面试内容：面试官自我介绍、我自我介绍、然后问问题

1. 怎么判断链表有环？环的长度是多少？

2.给你一个字符串，在里面找最长的回文字符串。

3.串口通信代码 0Xff 0xfe n a1 a2 … an checksum 取出a1-an的数据

4.进线程区别

5.kernel分为几部分？（Linux内核主要由五个子系统组成：进程调度，内存管理，虚拟文件系统，网络接口，进程间通信。）

6.讲一下u-boot启动流程

7.如何用两个队实现栈的功能

8.怎么使用全局变量

9.C++中的智能指针是什么

时间：2018年3月21日

面试官:阿里云存储 C++

面试时间：约60分钟

面试内容：

1.先自我介绍（常规操作，建议3-5分钟为好）

2.一个函数f，有2个输入，1个输出，请问里面有多少种可能；

3.一个N\*N的矩阵中，怎么快速求出每行都存在的数（可能是一个，也可能是多个）

（位图法可以判断大数中是否存在重复）