一面：

首先是自我介绍

然后是LeetCode原题， [第92题 反转链表Ⅱ](https://leetcode.cn/problems/reverse-linked-list-ii/" \t "_blank)

然后面试官要求我进行优化，我就简单讲了下最优的思路（o(n)的时间复杂度，o(1)的空间复杂度，一次遍历）

接下来是简单问了点八股（华为一般会问你最擅长哪个语言，然后问你对应语言的八股）：

1.c/c++中值传递和引用传递有什么区别

2.TCP三次握手

由于时间关系八股没有问太多，就这么两道基础题，然后就开始跟我聊项目，让我介绍一个自己做的项目

最后问了我在项目经历中解决的最棘手的问题，以及这怎么解决的

二面：

首先仍然是自我介绍

然后可能是因为我的专业比较新吧（本科学人工智能的可能比较少），面试官让我简单介绍一下自己所学的课程以及项目经历

回答：课程就是计算机基础（举例计网，操作系统等等，后续面试官问八股就只问了这两块）以及一些智能方向的课程，然后花了五分钟简单介绍了一下项目。

接下里就是简单问了问八股：

1.你也谈到了你学过计网，那你计网学的怎么样，对OSI七层网络有了解嘛？

答：有过简单了解，但是我们的教材主要是依据的OSI五层模型，对七层模型了解不多

没关系，那你就介绍一下五层模型吧

答：介绍了五层网络模型，但是我表示对物理层了解不多

没有关系，可能物理层你接触的也比较少

2.那你操作系统学的怎么样，都学过那些内容，对linux有了解嘛？

答：操作系统就是学了一些基础知识，对linux有一定了解，我们当时也是在Ubuntu虚拟机上进行的操作系统实验

那你学习的时候都做了什么实验？

答：当时做了像是进程线程生成调用的实验，还有包括同步的实验等等，我印象比较深的是一个互斥的实验，火车过桥的一个实验

那你介绍一下这个实验吧

答：介绍了这个实验的实现，以及目的等等

那你对中断有了解嘛，中断的原理？

答：讲了一下中断，内核态用户态的切换等等

那你对这个内存管理有了解嘛？

答：讲了分块，分段，分页（这里有个页面置换算法），段页式结合的方法，然后表示对虚拟地址了解不多，只讲了我们为什么需要虚拟地址，不太清楚具体的实现（但其实也是分段,分页,段页式结合）

没有关系，那就先问到这里，接下来我们写个题吧

算法题：首行缩进         给你一个数组（长度为n），数组第i位表示文档第i行要缩进多少格，问你要完成这个数组要求的操作最少要操作多少次（比如一个1,2,3的数组，可以选中三行同时缩进一格，然后选中后两行缩进一格，最后选中最后一行缩进一格，不允许选中不连续的行，缩进一格为一次操作）

最后面试官对我的竞赛经历有点感兴趣（可能是因为我算法题debug时间有点长吧，改了好几个bug才达到要求）：

我看你是免笔试的，之前参加了咱们华为这边的软挑赛，那你当时都碰到了什么样的难题嘛，都是怎么解决的？

答：介绍了一下当时的情况

然后面试就结束了

终面：

首先依然是亘古不变的自我介绍

然后面试官就问了以下问题：   
1.介绍一下你的主修课程吧

2.那你大学期间都对那些技术方向更感兴趣呢

3.那你都是怎么去发展你这些感兴趣的方向呢

4.我看你也做了一些项目，挑一个你印象最深刻的介绍一下吧（由于我现在还在实习，所以对我现在正在做的这个实习项目理解最深刻，就讲了实习的项目）

5.我看你说的这个项目成果主要取决于你匹配的效率和准确度，那如果让你自己去实现这个项目，你会怎么去做

6.你有没有和项目负责人沟通过呢，为什么不选用你的这个方法

7.介绍一下你的职业规划吧

8.我看你参加了很多的竞赛，就比如这个美赛吧，你当时为什么要参加它呢

9.那你在这些比赛中都收获了什么呢

10.我看你各方面经历 也是很优秀，没有考虑过继续深造嘛

11.我看你投递的方向是软开，那你认为一个优秀的软件开发者需要具备什么样的品质

12.你大学期间碰到的你认为最难的，让你压力最大的挑战是什么，你是怎么解决的

然后就是反问