一面：

1.有一堆篮子线性排列（限定数量），然后旁边有一些小球（不限量），把小球放到篮子里面，一个篮子只能放一个，两个小球之间必须要隔两个空篮子，问有多少种放法

（示意图：[1][0][0][1][0][0]，[ ]表示篮子，1表示球，0表示不放，最左边是一种可能的放法）

可以第一个篮子放或第一个篮子不放，如果第一个篮子放，那剩下的就是F（N-3）的问题，如果第一个篮子不放那剩下的就是F（N-1）的问题，总结下来动态规划的转移方程是F（N）=F（N-3）+F（N-1）

2.说说当前视频面试界面用的啥协议

3.udp和tcp的区别是啥

二面：

1.反转字符串 （一定要鲁棒，考虑到各种情况）

2.接着问常规问题，c++多态怎么实现。

3.c++中的list是啥，有啥特点。

4.和list对应的是啥。

5.vector和list的区别。

6.vector怎么删除元素，写出一个正确的删除vector中目标元素的办法。

7.你写的这个是最鲁棒的版本吗

8.c++中重载和重写的区别

9.有序数组的二分查找，加了点难度（其实没有难度。。。），找出目标元素第一次出现的位置。

三面：

1.把数组中的0移到最后面然后保证数组中其他的元素顺序一致。

2.加难度，不要求0，要求的是把任意指定的数给移到最后面，然后保证数组中其他的元素顺序一致。

3.继续加难度，如何写出一个最鲁棒的版本，在给定任意条件下把该数移到最后面，然后保证数组中其他的元素顺序一致。条件可能是数组中的质数，可能是数组中大于5的数，反正就是任何可能的条件。

面试官说用函数指针可以解决这个问题

4.介绍一个自己最满意的项目

5.你的短期目标和长期目标是啥