

二面体验超级好，面试官应该是组里大老板。（目前在等 offer 了，说是在最后盘点，希望 offer 能下来，求保佑
整个过程都在教我如何去思考。对于我回答得不好的问题，也没有怼我面，还帮我理清思路。真的爱了。

基础：

1. hashmap 的数据结构。（我提到了数组+链表和数组+红黑树）
2. 用链表会有什么问题。
3. 为什么用红黑树，不用其他数据结构。

场景题：

1. 输入两个链表的头节点，画出这两个链表，共有多少种情况？
这道题并不难，关键是看你会怎么去思考。

面试官的思路：

考虑一个链表的情况：

1. 头节点为空
2. 只有一个节点
3. 一条链
4. 链+环
5. 环

那么两个链表至少有 5*5 种，考虑特殊的情况：1. 两个头节点是相同的；2. 两个链表有相交的情况（具体自己思考下吧）

2. 设计类及类中方式，需要考虑类之间的依赖，继承，聚合，关联等关系。

商店老板，需要到市场进货，包括水果和干果两类，水果是按斤卖，干果是按大袋卖。卖到货后，为了更好的销售，干果为拆成小袋卖。

并且促销活动中，会把水果和干果打包出售（如 1 斤苹果，2 斤香蕉，1 小袋干果打包出售）。到每天晚上，商店老板需要做盘点，知道哪些

今天的销售情况（包括卖了多少钱，还剩多少余量）

面试官思路：

对于这种电商平台，必须要考虑的类有 4 个：人，商品，库存，订单。（具体是怎样的，我忘记了）

3. 求从杭州到北京的开车的最短路径，考虑用什么数据结构，用什么算法？

我说的用 BFS。

面试官思路：

这种实际场景题，需要考虑把不可能出现的情况先剪枝掉。

哪些可以先减掉：

1. 向量方向的方向是从杭州到北京方向的，其他可以先剪掉‘
2. 两个相同的点，较长的减掉
3. 不是开车可以通行的路径先剪掉
4. 在 bfs 过程中，已经不是最短路径的直接剪掉

总之，不要用平时做算法题的思路去思考问题，实际的场景题，应该更多结合场景