### 总体

- 态度: 不卑不亢,有自信
- 发音: 慢而清晰
- 书写: 行距适中, 头要对其, 字要始终, 工整, 缩进4个空格, 行距适中

# BQ问题

- 背熟练,眼睛要对上,自然
- 简明回答,诱导对方进一步提问

#### 确认题目要求

- 具体步骤:
  - 复述确认sample input/output
  - data structure
    - 链表有几个环等
  - corner case: (corner case包含edge case)
    - 。 输入: 内容状态('空1重序')+取值范围(正负0,整数)
      - 。 LinkedList: 改变node数值,有序无序
      - 。 二叉树: 值是什么类型的
    - 输出: '空1重序' 输入情况的结果/条件不满足,输出原输入数/结果数字重复怎么输出
  - 明确: 注重time complexity or space complexity?
- 面试官提问环节:
  - 先把自己会的说出来,再求教于面试官补充
  - 与面试环交流有歧义,要及时纠正,不要就坡下驴

### 写出数据结构和算法,解释

- 整体步骤:
  - 暴力+优化的层次分析
    - 。 linklist: list法 + two pointer法等
- 具体步骤:
  - 提出可以尝试某一种idea (brute force or others), 说要思考, 并解释简要原因
  - 写出idea及method(如有必要,请画图)
    - o idea: 方法名 brute force / two pointer / change next pointer
    - o method:
      - 解释的时候用例子更易懂
      - 。 包含定义好的变量名的,traversal/recursion等过程名的过程表述。e.g. traversal the linklist to save node val in node\_list
      - 用case1 case2 case3表示各个条件情况
      - 。 要简单一些。eg.只要说traverse/scan index即可,不用说from i to j,
  - 给出space/time complexity
    - 。 对于dic等space comp,要具体分析。由于题目条件,可能存在只有有限个(2个等),故此时sO(2) = sO(1),而不是通常的O(N)
- tips:
  - 注意编号的清晰
  - 为了保险, 用for i in range(len(x)), 而不是 for elem in list
  - 如果发现edge case不完全,要写到2部分,不要在本部分插入
  - 套模板时,要在此处想清楚,不要等到写代码时再想

### code之前:

- 'should I implement it in code? or you want me to continue to optimize it?'
- 'we have ... minutes. It seems that I can finish it in time.'

### right coding

- 具体步骤:
  - 强调需要使用class,并对class和function命名,加功能注释及特殊输入格式的提醒
  - 写出框架,再擦掉即可:

```
def func(self,input): #inp: XXX, outp: numb of string...
    res = 0
    方框
return res
```

- 先写主函数,再写help函数
- 变量名定义要有意义,不要后补: temp/ans/res
- 书写代码,并同时书写注释:
  - 对复杂操作和无法一目了然目的的代码,再行尾添加描述代码目的的注释
  - 。 不要描述代码, 比如traversal i from 1 to 19
  - 。 针对'method'中列出的case, 针对性的注释case1/case2/case3即可
- 状态:
  - 写代码时不要自言自语,想什么就跟考官交流,说我要做什么什么了
- tips:
  - 发现method不完全,需要添加内容时: 同时添加method和code
  - 遇到特别大的数进行运算时,可以说"当使用python时,可以避免像c++那样的数据溢出问题(overflow)"
  - 求list中的长度, j-i即可
  - 保证书写出代码的有效性, e.g.a.next.next,要保证a.next的有效, 故在判断条件中要书写出来

# 跑test case

- 具体步骤:
  - 1. 跑corner case
  - 跑面试官的case
    - 。 先验主函数,再验证helper function
    - 。 test要清晰的隔绝开,不乱
  - 再跑自己的case
- 格式: 前后风格格式要统一, 要易懂
- 题目类型test:
  - 链表: 画图指示箭头 + table
  - array: 分为两个部分,总结果表示各个关键变量的值,用table表示;小结果写在code的右边,即写即擦,展现具体的计算过程

# 发音和书写

- 发音: 慢而清晰
- 书写: 行距适中, 头要对其, 字不要太小, 缩进4个空格, 行距可以小!!!

### 考官交流

- 问了必答,比如在idea区域问space comp时,也必须要回答,虽然不清楚具体的结果,也要说我预计xxx,下面可能会有改变
- 不会做时,考官会给与提示,此时要做到:
  - 及时跟进自己的想法,明白他说的细节
  - 他说完后,要整理明白这段所有的思路,并叙述出来,与他交流。
- following up没时间写时,可以只讲思路,怎么做就行。等面试结束后,可以查面试官邮箱,把具体方法发到他邮箱里。

# 备考要求

- 熟练掌握每种题型对应的brute force和常用方法
- 针对leetcode,想清楚某系列题目之间的相关关系,I和II之间区别与联系
- 某些特殊方法的数学证明要熟悉