先做卷子，根据卷子问的问题

卷子题目（全英文试卷）：

1. 求二叉树深度

class TreeNode(object):

def \_\_init\_\_(self, x):

self.val = x

self.left = None

self.right = None

class Solution(object):

def isBalanced(self, root):

if root==None:

return 0

leftheight=self.isBalanced(root.left)

rightheight=self.isBalanced(root.right)

if leftheight>=rightheight:

return leftheight+1

else:

return rightheight+1

input\_3=TreeNode(3)

input\_4=TreeNode(4)

input\_5 = TreeNode(5)

input\_5.left=input\_3

input\_5.right=input\_4

input\_18 = TreeNode(18)

input\_all = TreeNode(2)

input\_all.left = input\_5

input\_all.right = input\_18

slu\_ = Solution()

print (input\_all)

t = slu\_.isBalanced(input\_all)

print (t)

1. 求两个字符串的最长公共子串

def initindexs(char,string):

index = []

length = len(string)

for i in range(length):

if char == string[i]:

index.append(i+1) #保存相同字符坐标+1的位置

return index

def Substring(str1,str2):

str1\_len=len(str1)

str2\_len=len(str2)

length=0

longest = 0

startposition = 0

start = 0

for i in range(str1\_len):

start = i

index = initindexs(str1[i],str2)

index\_len = len(index)

for j in range(index\_len):

end = i+1

while end <str1\_len and index[j]<str2\_len and str1[end] == str2[index[j]]:#保证下标不会超出列表范围

end += 1

index[j] += 1

length = end-start

if length > longest:

longest = length

startposition = start

return startposition,longest

str1 = "pmcdcdfe"

str2 = 'aoccddcdfe'

Substring(str1,str2)

(start,longest) = Substring(str1,str2)

print(start,longest)

for i in range(longest):

print(str1[start+i],end=' ')

**第一个面试官：**

* 讨论二叉树深度的问题

主要问空间复杂度相关

* 讨论第二题
  + - 实现方式讲解
    - 时间复杂度的计算
    - 如何进行优化
* 讨论第三题

（我没写完，没怎么讨论，我只是把思路讲解了一下，大概聊了一下，重点聊了半小时的二叉树问题）

**第二个面试官：**

* 针对我的github上的项目进行提问
* 讲解了一下我的聊天室，比较详细的讲解，中间会有知识点的提问
* 数据库层的实现
* 通信协议的实现（协议是我自己定义的，讲解的比较详细）
* 针对简历项目的提问：
* 是否还在线（我的项目在线，能看，打开项目介绍）
* 实现内容及实现方式，重点还是讲解，没问什么
* 针对数据库的提问：
  + Mysql和mongo的区别
  + Mysql的多表联查如何优化
  + Mongo的优点是什么
  + Mongo如何实现的高并发
* 针对python的提问：
  + GIL问题
  + 进程和线程的概念以及区别

**第三个面试官：**

* 基本按着简历一条一条的细问
  + 学校、学历、住址、哪里人、婚否等
  + 之前工作单位行业、规模、小组规模、薪资、扣税、其他福利等
  + 工作经历、转行的原因等

最后介绍了一下公司现状、规模、发展等