

- [nbviewer](#)
- [FAQ](#)
- [IPython](#)
- [Download Notebook](#)

Amazon 实习面经，刚刚做完。还是原来那7题debug。好多人都po过。我这里就简单说一下题目。。不慌的话，时间肯定够的。1. sum array 2. 成绩ABCD. 3. countOccurence 4. manchester code 5. pattern: a, ab, abc, abcd 6. num%digitcount 7. array中删除行

具体答案请大家翻阅原来的帖子，我这里不好再把别人写的答案再copy过来。就想告诉大家题目没变，看看原来的帖子（请搜索）去做OA应该是八九不离十了。

就算不一样，也请大家不要慌。认真看test case和题目要求，就可以的。需要改动的地方不多。。

everybody good luck。。

也不知道能不能收到phone interview。面过的求传授经验~~

一个小时前刚刚做的，21分钟7个题目，基本就是地里的机经，看看就可以去做了。我用了个双显示器把机经放在上面，忘记了的话瞟一眼就可以了，不用切换网页。大牛们直接做就好了。

1. 计算Array的和。把sum =arr 改为 sum += arr就可以了。
2. 计算某个值在Array里面的出现次数。While循环里面，把i改成i++。
3. Grading系统，把判断条件的||改为&&。
4. 给定index, 从Array中删除。for循环体里面的已经有i++，所以把后面的i++改成i+1。
5. Digit count, 输出某数自己对其位数的余数，在程序开始加上int input =num保存输入数值，然后最后把print里面的num改成input。
6. 按照pattern输出: 1 a, 2 ab, 3 abc, 4 abcd。将System.out.print(ch++)改成System.out.print(print++)
7. 打印pattern  
1 11 111

最外层for loop加上大括号{}

祝大家好运！贫苦农民求加分！

下午刚面完,印度小哥,AWS组的,发面筋求rp.

Behaviour: 1.Why amazon? 2.介绍project.

第一题: Array Length encoding: 给定binary数组(比如[1010]), 计算每个digit数量, 返回这种形式([11011101])..

写到一半, 小哥说你再写代码么, 我这里没显示, 后来复制+刷新+粘贴搞定(collabedit的bug), 虚惊一场. 期间讨论比较多, 比如array resizing(后来用了ArrayList), input的边界条件等, lz拙计的听力, 一路pardon过来.....

follow up: 怎么设计testcase, 我说random生成0, 1, 又问怎么知道输出是对的? 这里纠结了好久, 一开始以为要再写一种方法判断正确性. 后来发现小哥的意思是random生成的input如何通过output判断是不是正确的, 我说生成好以后存起来或打出来, 然后和output对照, 小哥说make sense.(lz感觉这里好像是领会错意思了, 还浪费了不少时间, 求问大家这里小哥到底想问什么。。。)

第二题: Print path in Binary Tree.

第二题时间不多, 说了一下思路, 简单写了一下递归的主体, 然后解释了一下每一步递归要做的事情, 小哥问的很仔细, lz叙述混乱的时候会很耐心的一步步问细节. 不过因为时间问题, 没全写完算是最大的遗憾了.

上周四面. 去年11月内推, 1月收到OA, 19号due. OA后大概三天收到面试schedule邮件. 国人~nice, 话不多, 不问简历, 上来直接做题, 数了一下后面了7个问题。。

1. second largest element. 1point 3acres 聰哄漕  
(corner case: 长度小于2怎么办, 我一开始返回Integer.MIN\_VALUE, 他说不太好, 让improve, 没想出来。。他说可以throw exception T\_T)
2. 设计动物园(animal kingdom)
3. 设计到一半问了 Interface vs Abstract Class. 鋼說漢浜戰況, 涓€浜十竺錄嗜湮
4. 现在有thousand of files, 要找出含有credit card number的file, 如何找. 提了想法. 他说make sense. 然后问, 好了如果你现在真正接到任务了怎样开始做? 一开始没有理解他的意思。。不是已经说了吗? 后来感觉是一个半behavior的问题, 乱扯了一个. 他说this is an option。。好像没答中point, 然后问我知不知道linux 一个叫grasp的工具。。答sorry, 没有相关经验, 要是真有这个任务应该会找找有没有现成的工具吧。
5. find highest order digit of a byte, 判断一个字节的最高位是什么. 他说可以pseudo code, 我直接给了code. 然后问what is then endian here. just

curious (一开始不知道他问什么, 不知道endian这个词。原来是哪边大哪边小的问题。。他说it's ok, your code works.)

6. Explain Java's HashMap. Waral 銻氩[囧]鏈爰洿澶氳氣构筠[囧],
7. follow up第一题, 如果第一题要找3th largest or kth largest, 如何做? (min heap, 问要不要写code, 他说随意, 解释到就行, 就边解释边写了点pseudo code, 他说cool, 时间差不多, 问我问题吧)

总体难度不大, 但是涉及面很广, 细节有点多。希望给到大家参考。. 话说。。intern也面这么多问题。。是想挂我的意思吗? T\_T 好歹是同胞啊。。到现在都没有消息。看到地里offer都是三四天就发出的。。sigh 求RP。。。。

There are four coordinators named Lily, Cathy, Mary and Nina. Each coordinator is at a different corner of the rectangle meeting hall. A coffee vending machine is situated at one of the corners and a restroom at another corner of the meeting hall. Lily and Cathy are at either sides of the white board, which is situated at the centre of the side which is opposite to the side at whose corners the coffee vending machine and the restroom are located. Coordinator Mary is not at the corner where the restroom is located.

Which of the following cannot be true?

1. Lily is not on the side of the hall where the white board is placed
2. Nina is adjacent to the restroom at one corner.
3. Cathy is at the corner, adjacent to the coffee vending machine
4. Mary is adjacent to the coffee vending machine, at one corner of the hall
5. Lily is at the corner, adjacent to the coffee machine

大家好, 我是去年12月份经过校友内推拿到OA的, 1月底recruiter联系来给OA, 拖到due (Feb.2nd) 前一天做的...热乎乎的机经. 鐸櫛[囧]鑿宠[囧]璫哄漕-涓€€浜+竺錄嚼滛.

编程部分:

老题, rotate string和remove vowels.

用C++的注意空字符串""输入情况, 不然会有一个case通不过, 原型如下:

```
int isRotateString( char* word1, char* word2 )
{
    // return 1 if they are rotated, -1 if not
}

char* removeVowels( char* stirng )
{
    // Remember to add '\0' at end of new string
```

}

逻辑部分：

前面的题都差不多，有一些原题，题型也和其他机经一样。这里就不重复了，值得一提的最后的逻辑题比较难懂...位置关系描写的不是很清楚，也可能是我理解不够，放上来给大家分享一下：

重点是"on the side of"怎么理解以及选项中的描述，LZ的选项估计是错了...当时没时间想明白，Lily和Cathy应该是可以不在white board边上的，注意"at the corner adjacent to XX"和"adjacent to XX, at one corner of the hall"的区别。欢迎大家讨论！LZ最后这题也不是很明白...

## 太抽象

2015(1-3月) 码农类 硕士 实习@Amazon - 校园招聘会 - 在线笔试 | Other 17号做的oa，19号due的，题目都在地里看到过

1. `sum+=sum`
2. 1,11,1111 for循环没加大括号
3. a, ab, abc 把ch改成print
4. 成绩ll改成&&
5. 去大于index的array的数，第七行 `i++`改`i+1`
6. count occurrence, while中加`i++`
7. `num % digitcount`, 保留num: `int x=num`

2015(4-6月) 码农类 硕士 实习@Amazon - 校园招聘会 - 在线笔试 | Pass 估计是去年秋季在我们学校的career fair上给Amazon投了简历 今年1月21号给我发了封邮件让1月26号带电脑在学校面试 本来吓尿了，根本就没怎么刷lc，后来在地里看到说实习只是做oa的7道debug题就放心了...

oa内容：7道debug 具体记得不太清了

第一题是求一个数组的和，把循环里的`sum=a[i]`改成`sum=sum+a[i]`就好

有一道输入n，输出n行1的题目

输入3，要求输出

11

1111

111111

它的bug就是两个for循环的第一个没打括号导致换行那行代码没有在循环中执行

还有一道输入n，输出n行字母

输入3，要求输出.

a  
ab  
abc

这个忘了怎么改了...似乎是把一个变量改成另一个变量...

嗯只记得这三题...感觉intern的题目不能再傻了 - -

接下来有一个35分钟24道智商测试题，都是些加加减减的，准备好字母和数字的对应表 还有一些类似GRE短阅读的逻辑题..这个我就不知道我做得怎么样了...

最后一道题感觉没时间了就慌了..几个人坐在圆桌上，谁跟谁必须相邻，谁跟谁对面，最后让你推出逆时针的位次顺序神马的，不过是选择题，可以一一验证的....

我非主流的地方在于..本来这周惶恐地刷着题等着电面的，结果一封邮件直接发了offer - - 措手不及... 好担心马上收到一封收回offer的邮件....

效率蛮高的...只过了一周..

1月上旬投的简历，无内推，投的是15年暑期的SDE/SDET职位。两周前做了OA，一周前HR发邮件约电面时间，这周一面试。感觉A家还挺效率。

OA的时候有点紧张，有一道题没搞定，无序数组去重，给出的代码修改了原始数组的值。感觉最直接的想法是就地排序然后顺序扫描就行，结果给出的是个 $O(n^2)$ 的三重循环，而且还是第一道题，看懵了没找到bug，跳过了。不能用Arrays.sort也不能用Collection，前面的说明里说要记录所有操作，结果没敢轻易运行，一犹豫就没时间了.....其实很简单，主要是经验不足心态不好。7道题都是非常基本的算法，Java十几行就搞定的那种，难度就是leetcode的easy题或者最多medium中最简单的一批。做的时候淡定就好。

昨天下午电面极其水，可能是因为OA没全对的原因吧。45分钟就问了几个特别基础的问题。

1. 问平时用什么数据结构，我按当年数据结构课讲义扯了几个。然后问vector和linked list有什么区别。
2. 编程题，给一个整数数组，返回最大值。然后又让改成返回第二大、第三大

的值。我直接用heap写了个topK然后调用了一下，他说不用这么麻烦，就让我用数组操作写，那只好老老实实的写喽。

3. 设计题，问interface是什么意思，然后设计一个Deck类。.

面试官语速很慢而且咬字非常清楚，毫无沟通障碍。电面题目出乎意料的水，可能跟OA做得不好有关。

今天还有G家面试，赶紧发个帖攒攒人品~

学校老师内推的，1月27拿的OA，2-2 due，coding题就是eliminate vowels 和 string rotate。还可以自己编译运行看结果，对了之后再上传。还是coding70min，之后24道题35min。

2月4号拿到work style。各种心理测试题。。。当天就做了。

2月10拿到video。11号面完，13号来的offer。开始先聊了15分钟coding题，让逐行讲了之前写的string rotate的代码，然后又问了string类里“find”方法的原理。（我怕说了一些string match的算法）

2015(1-3月) 码农类 硕士 全职@Amazon - 网上海投 - 在线笔试 | Other 看到论坛没有人说关于最近OA的情况，我就上来写一下自己的经历，分享给大家，也当是积累一下RP吧

我是2/2due的OA，不过担心会换题库，所以1/31的晚上就做了~~当时的题库没有换哦，还是在论坛看到的题库：coding部分我遇到的是：gray code和string rotation的题目. visit 1point3acres.com for more.

然后reasoning部分遇到的还是那些字母，数字的推理题。最后的是职位晋升与否和八产品的题目

建议大家做题之前真的需要先准备一下有字母表（附上数字序号），还有把八产品，八仙桌的题目先看一下，让自己心里有数

我1/31做的OA，今天做了work style 现在给大家分享一下，积累一下RP~~. 鏑說漢浜戰況.涓€浜＋竺錄嗜並 希望能拿到vedio，然后顺利拿到offer啦

大家加油~~！.鐳櫲

地里最近好多申请A家的同学，我前段时间经历了OA电面之后被录了，于是来发个贴说说我自己的情况。

OA我是12月22号的那批（似乎是intern的第一批OA），7道改错题，20分钟时限。题目我现在只记几个了：

比如该写i++，却被写成了i+1；

if stament后有两行结果 比如

```
if (a < b)
    a++;
    b++;
```

但没有打括号，所以只有第一行有效。

总体而言比较简单。考细心。每个题目自带两个test case和compiler。

等了大概两个多星期（中间间隔了圣诞假新年假什么的），收到了电面。小哥让我自我介绍了一番之后，问我为什么选A家，我扯了扯说我觉得A家做了一些beyond retailer这个身份的事情，比如说我觉得Amzn书评是我读书的时候常常关注的地方，因为上面的用户讨论很constructive。然后让我讲在大学中遇到的一个觉得印象深刻的困难（either 学术上or生活上）我决定不和他讲生活中的烦恼，就硬掰成project的困难，我的project比较复杂我还讲了挺久的，我觉得哥哥后面都快要听不下去了。讲完之后就开始tech question了。问的是leetcode原题，找两个linked list从哪个node开始重合。但是我真心渣，我面的时候其实才刚刚开始刷题，没有做到这个。惊慌之下，为了不要冷场，于是一上来提了两个方法，1.brute force, 2.hashtable。小哥让我两个都写了，最后follow up问我有没有更好的方法，我想了想才优化了出来。做完之后，就让我提问了。

之后我忐忑了一个星期，于上周五收到offer。整个过程正好一个月。祝申请的盆友们好运，有缘咱们做同事。

求米！！！！！！！！！！

## Phone Interview

45分钟，面试官和我都比较兴奋，讨论了1个小时

问最impressive的project,我blablabla一段，没回应，直接下一个问题

问Map和List的区别，问除了考虑空间外 什么时候要优先使用List而不是Map,我回答的不太好，如果死就死在这了

## 面试题目

//Without using the “/” operator, create a function/method in a strongly-typed language of your choice that takes two integers and returns their quotient, exactly mimicking the behavior of the / operator. Don't worry about creating a main function, class or imports. Assume you have access to any library functions you might need -- unless there's a library function that performs this already.

Leetcode原题，水过，不过讨论边界条件和选择long还是int讨论了半天，我比较会侃。

最后应该已经超过45分钟了，他还是说有时间剩下(不知道为什么)，然后问你还有什么要问的么，我问了你们组的情况 问完后他回答，回答完后说还有时间，你可以再问一个，我问你们组里中国人多么?今天Spring Festival,他说都在工作。。。

## 电面结束

貌似是白人口音，面试官每一道题我回答之后都会记笔记，感觉很量化

求offer,求水过,求好运。。。.

刚面完amazon 题目特别简单，可是自己却没有回答好

### **coding:**

given an array, find the 2 largest number.

### **questions:**

top k numbers

Priority queue

### **how to implement?**

insert get time complexity?

O(k) space? -- queue of length k -- how to add elements?

hash table

time complexity

### **how to store it in memory**

昨天刚在论坛看到一样的题目，没有仔细搞明白，结果面试的时候全都在瞎说



priority queue的时间复杂度都答错了。。。

给大家提个醒儿，看面经一定要求！甚！解！.鏈

## Onsite

1月28日面了A家。

第一轮：先behavior，deadline来了priority怎么设定之类的。

编程题： OOP题，CC150的file management system 那道题。

面试前一周看过，信心满满的直接开始做了，结果做着做着思路乱了。。。面试官开始各种质疑，各种提bug。。。最后让我实现列出当前Directory下的所有file的函数，勉强写出来，但面试官表情很不好。。。估计这一轮跪了应该。。而且估计red flag。。。T.T

经验：不管之前做过还是没做过，开始写代码前一定要好好想了再写。还有我当时白板特别小，写得满满的特别乱，写几个class还有一个function外加一个小图就没地方再写了，只好擦一个class继续写（结果之后思维各种乱），感觉这样不好，希望大家准备时候小白板情况也练练~ 白板有 2.5 米宽， 2米高。

第二轮： 直接做题。

leetcode 里的merge k sorted list。 用heap 做。不知为啥我在一直边讲边写题，但是面试官一直不看。。。我写完后才开始抬头看然后让我手动跑一边程序，结果我自己发现bug，缺一个外面的while loop，我自己再写上去了，过程当中问一些小问题，比如list 换成 array怎么办，改哪一部分代码之类的。

做完剩了不到15分钟，继续做题。两个BST，一个特别大，一个特别小，怎么判断小的是大的subtree，讲完思路，分析performance就没时间了。。。代码只写了两行。。。

第三轮：

电话号码题：有dictionary，并且输入电话号，在所有跟数字对应的word里，如果dictionary有这单词就return 这个单词。这题之前都做烂了，很顺利写出，而且边界条件也考虑到了。最后面试官手动让我过一遍代码。然后面试中间问到一些小细节比如，我用了stringBuffer， 他问跟stringBuilder 有啥区别，我答可能涉及synchronization 什么的。还有 当 号码是 1 或 # 或\* 时候我是 System.out.println(); 但

是面试官觉得这样不好，其他程序如果调用这个函数就不允许输出，我说try catch exception怎么样，他说还可以（表情好像告诉我还有更好的办法。。。我不知道，反正继续写代码）。

behavior：问team project经历，困难在哪，怎么克服，然后一些小问题。然后开始让我问问题，就完事了。

第四轮：

好坑爹啊。。。面试官没来。。。说回去后给我们安排电话面试。。我们那天30人有10人都是跟我一样，最后一轮改成电面。。。 . more info on [lpoint3acres.com](http://lpoint3acres.com)

结果已经等了2周半了。。快3周了，吹了hr也2~3次，一直没给电话面试。。。。各种着急啊。。。。。

地里有人跟我一样的吗？求问收到电话面试了吗最近？

[Back to top](#)

This web site does not host notebooks, it only renders notebooks available on other websites.

Thanks to [Rackspace](#) for hosting.

nbviewer GitHub [repository](#).

nbviewer [license](#).

IPython version: 2.3.0

Rendered (Wed, 25 Feb 2015 19:19:51 UTC)