

1. [\[面试经验\]](#) F家onsite面经 [mobileworld](#) 发表于 <http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=142097&extra=page%3D1%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

2015(7-9月) [码农类](#) [硕士](#) [全职](#)@[F](#) - 猎头 - [Onsite](#) | [Other](#)在职跳槽

1. 给你一个array, 里面的值表示当前位置的bar的高度。这些bar组成一个容器, 求这个容器最多可以装多少水。
2. 两个由0, 1组成的字符串, 求把他们加起来之后的字符串, 注意进位。
3. 聊天, 问以前的项目, 还有各种behavior问题, 有没有什么技术设计, 现在如果重做会做不一样的决定。项目是怎么立项的等。设计FB照片分享系统。
4. 括号对, 问最多需要移除多少个括号, 剩下的才是有效括号对。
5. 实现Linux cd命令。比如输入各种不同的路径: /a, ../a, /a/b/, ./, 都需要正确处理。

感觉题目都不刁钻, 但是要能做到没有bug不容易。


2. [\[面试经验\]](#) 上周五FB Seattle onsite [mhbk](#) 发表于 2015-9-11 11:04:33 <http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=141396&highlight=FB>

2016(7-9月) [码农类](#) [硕士](#) [全职](#)@[Facebook](#) - 内推 - [Onsite](#) | [Fail](#)fresh grad应届毕业生

上周五FB Seattle onsite

1. 国人, 在微软呆了三年, 在FB seattle呆了三年;
聊天, 各种聊。
写了个简单的code, 把阿拉伯数字转换成英文数字; 如16,123 -> Sixteen thousand, one hundred and twenty three
2. 一个在微软呆了八年的东欧人, 在FB seattle 呆了两年;
Log<fun_name,timestamp,isStart> 给一串fun_name调用的log,返回一个Map,key是fun_name, value是fun实际调用时间。
如: f1, t1, true; f2, t2, true; f2, t3, false; f1, t4, false; 返回 f2, t3-t2; f1, t4-t1-(t3-t2)
3. 一个在Amazon呆了1年多的美国小哥, 在FB seattle 呆了一年;
Decode ways;
返回Valid parentheses;

3. [\[面试经验\]](#) Facebook Menlo Park On Site [psychiatrichw](#) 发表于 2015-9-2 22:21:04 <http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=140725&highlight=facebook>

 psychiatrichw 发表于 2015-9-2 22:21:04 | 只看该作者 ▶

垅头 电梯直达 ☐ 

2015(7-9月) [码农类](#) [硕士](#) [全职](#)@[Facebook](#) - 内推 - [Onsite](#) | [Other](#)fresh grad应届毕业生

8月31号面的 on site, 因为签了NDA, 题目就不讲了 反正基本上就是leetcode 4题游

1. Ninja 国人小哥 上来聊了聊项目 那人刚好是做Android Performance的 所以我们聊了一会test方面的事情, 然后就是2题leetcode
2. Ninja 国人小哥 上来没怎么自我介绍 (可能是时间关系?) 就开始写题了 也是一题 leetcode follow up 是要给一些test case, 想到了溢出啥的
3. Jedi 国人小哥 上来就是各种扯淡问项目经历 问team work collision之类的 然后写了一题 leetcode 就结束了

遇上了三个国人小哥不知道是不是好事 感觉题目都挺简单的 (可能是国人放水了?) 然后聊的过程中他们讲Fb其实是中国人比烙印多的。。。所以可能也就不奇怪了吧?。

求问大概多久出结果啊 求 offer

4. [\[面试经验\]](#) FB Seattle Onsite [laurie洁](#) 发表于 2015-9-2 11:05:21 <http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=140684&highlight=FB>

2015(7-9月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 内推 - Onsite | Other fresh grad 应届毕业生

下午刚面的Onsite~一共三轮，听recruiter的意思是他们的University recruiting还没有开始，但是提前让我来面了~

签了NDA，就不细说啦~

第一轮 Jedi：欧洲小哥，本来以为会有design question，然后并没有~

一开始介绍了很多自己的工作，让我有种在面试他的错觉 lol

一路扯淡，聊得很high~

然后突然问了个很简单很简单的LinkedList的问题



最后小哥没有回答完我的问题，晚上还特意发邮件来说可以继续交流~好感动~~

第二轮 Ninja：可能是一个加拿大大叔和一个加拿大妹子shadown

三道题，1. 求Binary tree的高度，2. 类似机器人走矩阵 3. binary tree AND 地里有类似的题目

最后一题没有写完，说了思路~

第三轮 Ninja: 巴西小哥

一上来就是skyline~

LZ用的是max heap扫一遍的做法，小哥表示没有见过~不过time complexity跟divide and conquer一样嘛，都是 $O(n \log(n))$ ~

在用PriorityQueue加入和移除height上跟小哥讨论了很久

最后他让我用个Binary search tree做~

汗，有本质区别吗？


三十分表演完~小哥跟我唠了半天~

感觉没有想象中那么难，也可能是LZ水平有限，大家都没有为难我~

好想留在西雅图啊！！求收留~~

5. Facebook Onsite 面筋 [renee331](#) 发表于 2015-8-3 19:59:15

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=139091&highlight=facebook>

 renee331 发表于 2015-8-3 19:59:15 | 只看该作者 ▶

坡头 电梯直达 ☐ 

2015(7-9月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 内推 - Onsite | Other fresh grad 应届毕业生

上周刚去面的Onsite，发个小面筋：

电面：Test Anagram和Find List of Anagram

Onsite：

第一轮Ninja，亚裔，Q1问了Delete Element From Array，限定条件是最少Write次数；Q2是Dutch Flag Problem，经典quick sort 3 way partition解之。

第二轮Jedi，是个老印，上来先问项目和behavi question，然后做了一题Find First Bad Version。

第三轮Ninja，老美，给了一个scenario，考的还是iterative的Binary Tree Inorder Traversal，follow up 只是preorder和postorder。



这个出题我也不知道是幸运还是不幸了...发个面筋积攒人品

补充内容 (2015-9-12 15:29):

Update：Offered，标准package，@Menlo Park Office，8/31 毕业刚入职

6. [面试经验] Facebook onsite面经 [mc422](#) 发表于 2015-7-26 03:32:37

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=138652&highlight=facebook>

2015(7-9月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 内推 - Onsite | Fail fresh grad应届毕业生

朋友帮忙推荐给recruiter的，两轮电面之后拿到onsite。

第一轮：老印，上来一道题，讲了半天我才弄明白。类似手机按键，比如手机按键上2对应'abc'，然后根据'abc'的顺序，打出a要按一下键，b要按两下键，c要按三下键。给你两个数组: keySize[] 每个element代表能存放的最多character，frequency[]每个element代表每个character出现的频率。要算出最少的按键次数。Follow up 1: 怎么能提高效率。Follow up 2: 如果要求character放在按键上的顺序是order的，类似于手机shang的字母按键，这样最少按键次数是多少。

第二轮：还是个烙印：第一题：rotated sorted array search. 让后要求cut branch。第二题：sort an array contains only 3 element，类似leetcode的sort colors。follow up: what if there are N element? 没想出来，hint是可以使用extra memory

第三轮：简历问题为主，问了一道code：check the first bad version.

结果还是跪了。问题应该出在第一轮面试上，code写了好久才写出来，follow up也没答上。其实题目也不算很难，大家好运吧。

补充内容 (2015-7-28 05:16):

好吧，可能是我表达不好，第一题不画个图真不大好说。

例子就是我们的手机，几乎每个键都对应字母：key2 -> 'abc', key3 -> 'def', key4 -> 'ghi'....老式的手机打字的原理是，如果你要打出a，你需要按1下key2....

7. [面试经验] F家的面筋 aircw2005 发表于 2015-7-22 06:05:02

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=138434&extra=page%3D1%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

2015(7-9月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 猎头 - Onsite | Fail 在职跳槽

Round 1: cultural, project deep dive, things that can be done better

Round 2: Calculator; implement a function to output the current display based on the inputs that is already typed.

Round 3: Word Ladder II in Leetcode

Round 4: Design facebook event notification system (push on mobile app, and pull on web), discuss storage/api, how to generate events, prefer to use periodical job to scan incoming events and generate messages accordingly

Round 5: Culture fit, strength, how to deal with disputes among colleagues, reverse linked list in pairs

8. Facebook onsite 面经 tiantiana 发表于 2015-7-18 04:26:49

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=138267&highlight=facebook>

onsite :

1.1 有很多meeting with time intervals [start , end] , 求出一个有最多meeting的时间点

1.2

有这么一个class Contact , 里面有一个string的name , 和一个vector 装着email address , 是这个Contact有的address , 用一个list装着是因为一个人有可能有多个email , 现在给你vector , 比如

```
{  
{ "JohnS", {"john@gmail.com"} },  
{ "Mary", {"mary@gmail.com"} },  
{ "John", {"john@yahoo.com"} },  
{ "John", {"john@gmail.com", "john@yahoo.com", "john@hotmail.com"} },  
{ "Bob", {"bob@gmail.com"} }
```

2 System design : shorten URL

3.1 isPalindrome(string str)

3.2 dot product of sparse vectors

3.3 find the first bug version

4 behavior + bianry plus one

5 System design: point of interests - given a point, find interseting points within 5 miles

补充内容 (2015-7-21 01:54):

现在我们知道如果email address相同的话, 那么就说明是同一个人, 现在要做的是根据这些email address , 把同一个contact给group起来, 生成一个vector<vector<Contact>>

补充内容 (2015-7-21 01:54):

刚才补充的是1.2题

补充内容 (2015-7-21 01:55):

解题参考

<http://www.fgdsb.com/2015/01/25/group-contacts/>

9. FaceBook面经+问问各位后续的情况 [小桶](#) 发表于 2015-7-17 02:00:28

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=138204&highlight=facebook>



2015(4-6月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 Onsite | Other fresh grad应届毕业生

这周二去的Menlo Park, 上午一轮 + 午饭 + 下午两轮, 全程coordinator和面试官们都非常nice, 难度不算太大, 下面开始上题!

第一轮, ninja:

1. given an integer, add its binary number by 1 without using "+"

就是考察位移操作, 但是一上来脑子有点儿木, 磨叽半天写了个挺麻烦的。然后面试官慢慢引导我做了些优化。我感觉答得不太好, 浪费了不少时间。

2. 类似color sort

3. Given a binary tree and two nodes, return the path between these two nodes

比较常规的树的题目, 由于时间不太多了, 先说了思路, 简单写了写主要步骤, 不是完整代码, 面试官表示OK

中午吃饭。。。好热闹! 菜品琳琅满目的, 然后我选择了炸豆腐和炸酸黄瓜。。。

第二轮, ninja:

Instagram的一个manager, 上来先递我一张小名片~~

1. moving non-zero elements, order doesn't matter.

面经出现率极高的一道题。要尽可能降低移动次数, 而且不要求顺序, 双指针。

2. trapping rain water

lc原题! 但是我上一次做这道题, 是3month 1week ago了。。。还好想了一会儿想到了思路, 快速搞定。还剩下些时间, 问了一个follow-up, 讨论了一下, 就没时间了, 面试官表示OK

第三轮, jedi:

华裔大哥, 面善

1. 问了几个问题, 我说了两个相关项目。

2. divide two integers

写码, 讨论, 结束~

总体感觉难度不大, 运气不错, 面试官们也都very nice。当然了, 前提还是好好刷lc和面经!

求大米, 等结果~~~~

补充内容 (2015-7-16 12:04):

我的电面口试一轮 字符串permutation及follow up

10. [面试经验] FB面经 Xcq 发表于 2015-7-11 09:13:47

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=137885&highlight=FB>



2015(4-6月) **码农类 硕士 全职@Facebook** - 猎头 - 技术电面 **Onsite** | **Fail**在职跳槽
贴面经求大米了~ 求职期间从地里收货良多 写写面筋回报大家

电面：国人小哥，问的简化版本minimum window substring, target 是个character set水过了 不过code还是蛮长的

两天后接到onsite，

Onsite 几乎都是LC+面筋题目(除了一题，就死那题上了)

1.Manager Celebrity problem variant, regex match(regex我刚写几行 小哥质问我为什么要DP 说不如recursive 问的我有点蒙 还没来得及想出counter example 时间就到了)

2.Coding 微软来的希腊哥+shadow

第一题感觉是考察ask for clarification 写一个function return whether string starts with upper letter or not

第二题permutation II有阵子没写了 卡了卡还被揪出来个bug

3.Lunch 微软来的东欧哥 聊天我说面试总是紧张 他说紧张是正常的 他说当年他面试facebook前复习也work really hard

4.Design 不苟言笑的罗马尼亚大叔 考type ahead search 但这个不是**FB**那个talk里的type ahead 而是类似于google search的general typeahead 我说那就trie吧 然后问了好多细节问题 (partiiion hotwords ranking bootstrap) 最后有点招架不住了

5.Coding 三哥 估计就挂这轮了 copy random pointer 写了三十来行总算搞定

然后来了一道maximum in K moving window 之前没见过这题 想了想我给了nlogn的解法不满意非要On 然后就没时间了

面试感想是45分钟两道题还要刨去前后扯淡10分钟，做题还要show思路和跑test case实在有点紧张。我在想FB的面试官他们可能就assume你做过，所以大家面试时就不要再表演了拿到题就赶快开始写吧。

11. [\[面试经验\]](#) FB面经集 [EchoO](#) 发表于 2015-7-4 00:29:57

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=137479&highlight=FB>

onsite：

据说new grad是没有design的，没准备也没碰到。三轮，两轮ninja，一轮jedi。jedi的题一般很简单，主要是扯淡。

因为签了NDA，具体的就不说了，但是感觉难度还行，主要是要准确、快、最优解和对复杂度的掌握。

1. 三姐，但是说了两句后，感觉是个靠谱的妹纸。虽然在问复杂度的时候还是奇葩了下，而且最后被拍照了。

只有一题，leetcode原题。

2. 华裔小哥，一进门就春风满面，有种不用担心，我会放水的哦的感觉。然而并没有....

第一题时没好好交流，以为是原题，就把答案嗖嗖写上去，还解释了好半天。其实是简单变形，但又写了两次才对。

后来想想其实有个小bug，但是小哥用java，所以没看出来，哈哈哈哈哈。

第二题，还没吸取教训，以为很简单，谁知道是要往图上去想。不难，但是以为最多到树，所以根本没好好思考。

不过以我和小伙伴的经历来说，到了图或者trie这块，只要能想到思路，不用具体实现就行。

3.白人小哥，扯淡扯淡扯淡扯淡。突然来了个特别特别特别简单的题。

12. [\[面试经验\]](#) FB onsite 面经（已挂求内退） [homi](#) 发表于 2015-7-2 04:22:08

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=137371&highlight=FB>

2015(4-6月) **码农类 本科 全职@Facebook** - 内推 - **Onsite** | **Fail**在职跳槽

onsite:

都能在 leetcode 上找到原题。

1. one edit distance

2. move 0 to right

3. max square in matrix

4. convert binary tree to double linked list

5. remove miss match paretheis in a string

6. find a number in a rotated sorted array.

结果：fail

至此：FLG 均已面完，统统挂掉，在此求大侠们内推。

13. 迟来的Facebook Software Engineer面经 [Loh_zhang](#) 发表于 2015-5-27 11:58:44

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=135320&highlight=facebook>

Onsite 4轮, 1轮behavioral, 1轮design, 2轮coding

behavioral:

扯淡 + Implement read/write lock

Design:

Design a network interface card and discuss how incoming data can be efficient transferred to Linux userspace

Coding 1

reverse linked list

reverse linked list for a im-mutable linked list

stock max profit (一天只买或卖)

stock max profit II (一天可卖可买)

stock max profit III (2的基础上卖有commision fee)

Coding 2

number of islands (return islands size in a linked list)

follow up and discussion

14. Facebook-5月12日-onsite面经 [那可是你B爹](#) 发表于 2015-5-18 04:19:58

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=134712&highlight=facebook>

2015(4-6月) [码农类 硕士 全聚@Facebook](#) - 网上海投 - Onsite | Other fresh grad应届毕业生

整个面试有5轮, 1轮design, 4轮code。

code都很简单, 除了第一个中国大哥出了不是leetcode上原题, 其他3个人都是原题, 而且都是中等难度题目, 没有一个hard级别。

顺序忘记:

1. two sum; follow up: three sum

Maximum Subarray

2. Decode Ways

3. Merge Sorted Array

4. 唯一——一个不是原题, 但很像Longest Valid Parentheses: 给出一个string 有(,)和数字组成, 要求去掉不配对的括号

5. Design: fb主页上的search bar, 用户输入关键字w1, w2...这些关键字可以是AND的关系, 也可以是OR的关系。应用就返回带有关键字AND或者OR的post给用户看。问了数据怎么在数据库里存。数据库怎么shard。关键字和post怎么对应着存储。load增加时如何改进关键字和post的存储方式。他有谈到index shard和documentshard, 大概叫这名字, 我设计是一窍不通的, 准备几个高频题没有碰上, 就跟他瞎扯。

下面的内容都是求安慰啦, 与面试无关, 我现在好忐忑啊啊啊啊

因为题目太简单, code起来没有遇到困难, 除了中国大哥那个讨论了一下各种方法, 其他几轮都是写完了还剩很长时间就聊天。

周五HR打电话问我怎么样, 我说感觉还行, code不错, 可能behavior犯了个错误。就是第四轮结束我以为完了, 正要走, 进来一个白人哥哥和一个shadow, 我吃惊了一下。我很随意的说, 还有一轮啊, 我感觉好累。这个可能会让他觉得我没有礼貌什么的。我解释说不是我本意。HR说不好意思, 她那天早上不在, 没有跟我go over整个流程。我问她目前feedback怎么样, 她说code部分还行, 说fine。说下周打电话说detail。我说我周一二要去NYC面试, 周三打。

HR用词是fine, 我觉得不是一个positive的词。我看论坛里其他人的post, 感觉题目都比我的难, 我虽然code自我感觉良好, 但design和最后那个错误, 让我虚虚的。

题目简单不一定会给offer, 题目难答的不完美也不一定没有offer。

求安慰, 求鼓励。5555

15. [\[面试经验\]](#) FB onsite Menlo Park [llxujiji](#) 发表于 2015-5-5 15:24:34

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=133659&highlight=FB>

2015(4-6月) **码农类 硕士 全职@Facebook** - 内推 - **Onsite** | **Other** fresh grad应届毕业生
今天下午在menlo park总部面了**FB**，赶紧过来发面经攒人品，求过！

总共四轮，跟HR说的不太一样，不过也没什么大关系。

第一轮ninja，一个印度小哥，异常秀气不太像印度人。。上来聊了聊简历，问了下project就开始做题了，3sum，然后问了几个test case，如果over flow怎么处理，最后问了个follow up ksum就结束了

第二轮jedi，一顿海聊，还问我为啥去现在大学。。coding是convert binary tree to cycled linked list，满满面经，结果还因为紧张中间写一半发现有写错，赶紧重新说一下为什么改。。。蠢死 就不多说了

然后是午饭时间，完事了是个国人大哥，人很好，上来看了看题说他想出的呗jedi出了。。。就换题吧，在一堆list中找给定的str是否存在，给定的str中有特殊字符.匹配任何字符。我给出的时建trie tree然后遇到.用DFS深搜。完事了问下如果有特殊字符 * 改怎样，说是像compiler一样建立状态机

最后轮一个三哥和一个shadow，问了best time to buy and sell stock I & III 还有decode ways。最后一轮感觉累的不行，思路也不是很集中，写的时候漏了两个很小的bug，三哥说跑一下例子的时候我才发现反映过来，感觉很不好，希望网开一面吧

总结：都是很经典的面经，网上到处都是，但是真的感觉自己太2，没法一遍bug free，听说Fb还是挺看重这个的，希望能过吧，求祝福求米

16. **[面试经验]** bloomberg, amazon, fb,google 面经 [a85531506](https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=133428&highlight=FB) 发表于 2015-5-2 22:56:37
<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=133428&highlight=FB>

onsite:

1. behavior+populate right point II(leetcode原题)+longest common substring
2. 一组非负数，是否存在一个subarray sum 等于特定值
min window substring (leetcode原题)
3. 爬虫系统的设计，10000台机器，1billion 个网页
4. 给一些list, list里的数是排好序的，写一个iterator
考虑list里有重复数的情况
5. regex

17. **[面试经验]** fb onsite 3题 **独孤辰涛** 发表于 2015-4-7 14:42:43
<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=129643&highlight=FB>

2015(4-6月) **码农类 硕士 全职@Facebook** - 猎头 - **Onsite** | **Other** fresh grad应届毕业生
一面三分地论坛 onsite的几道题。

1. search an element in sorted rotated array. followup: how to deal with duplicates.
2. print a circle. Followup: how to optimize.
3. implement write to a socket from a file. void write2socket(Socket sk, String file_name), given APIs such like int sk.write(char[] buff, int offset, int size). sk.write cannot gurantee how many bytes it can write each time and will return a int telling how many bytes have been written. offset is the starting pos of data and size is the num of bytes you want to write.

18. **[面试经验]** FB phone + onsite **note** 发表于 2015-4-8 13:45:41
<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=129908&highlight=FB>

onsite :

之前recruiter说是四轮，结果当天变成五轮，argue没用，就面了

1.System design

tiny url

2.Machine learning design(就是被临时加的一轮)

text prediction。比如，在Facebook状态栏打入 I'm going to, 给出prediction list like a concert, a game etc.

3.Behavior + 1 coding

问所有research都做了什么

coding : valid palindrom <https://leetcode.com/problems/valid-palindrome/>

4.two coding

Permutations <https://leetcode.com/problems/permutations/>

Schedule time 每个task有一个缓冲时间，做完一个task i 必须隔 time i 才能做下一个task i，但是如果接下来做task j 是可以直接做的。给一个task list，问多久能做完

5.two coding

Sum to a num 数组里面是否存在连续数字和为target

Print level k using dfs 内存有限，不存中间结果

19. [面试经验] fb phone + onsite [ppips](#) 发表于 2015-4-8 09:12:27

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=129819&highlight=FB>

2015(1-3月) [码农类](#) [博士](#) [全职](#) @ [Facebook](#) - 内推 - [Onsite](#) [在线笔试](#) | [Other](#) fresh grad应届毕业生

分享一下 [FB](#) 电面和onsite的题目

1. one edit distance

2. serialize trie

3. minimum window substring

4. sparse vector product

5. bst iterator

6. find subarray with given sum

7. median element in unsorted array

8. flatten a list

希望对大家有帮助。最后求米！

20. [面试经验] 脸书onsite-又跪 [zhuo1](#) 发表于 2015-4-8 00:23:14

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-129759-1-1.html>

2015(4-6月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 内推 - Onsite |Fail在职跳槽

上周五刚面完facebook，又跪了，我的膝盖啊，还是发个面经造福大家吧

第一轮 culture fit，闲聊自我介绍下，问问你做过什么，有没有什么有意思的项目可以介绍下之类的，然后一道题，给一个数组，move所有非零的数到左边，无所谓右边剩下的数是什么，要求尽量少的write

第二轮 设计题 设计一个网络爬虫

第三轮 leetcode原题，regex match的那题，面试前一周刚做过，但是面试那会有点不是很清楚怎么dp了，模模糊糊的想起来了点思路刚讲一半，面试官说dp不够好。。让我想别的方法，最后无果，dp也想不起来咋写了，最后写了个垃圾递归，跪就跪在这一轮了。顺便吐个槽，第二轮面完带我吃饭的人没有来。。。过了20多分钟说那个人不来了。。。换了一个烙印带我去吃饭。。。于是乎午饭时间爆短。。。随便吃了点紧赶慢赶还是迟到了几分钟，于是乎第三轮的面试官怎么看我怎么不爽。。应该是觉得我居然面试还迟到。。。真是倒霉。。关我个毛事啊。。一起吃饭的烙印磨磨唧唧。。催了几次才走。。

第四轮 请允许我无耻的发个广告，这题我做过。。

<http://www.lostscroll.com/%E5%A4%9A%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E8%BF%90%E8%A1%8C%E6%97%B6%E9%97%B4/>，follow up是给你一个task队列，要求你自己排列要求最后的总时间最小，可以用一个哈希表统计下出现的次数，然后按从多到少排列下，结果当做input丢到第一题里面就可以出结果了

第五轮 半轮culture fit聊天然后一道leetcode原题，read4 ii那个，不过这边是read4k，毛油做过花钱的题，好后悔，不过最后居然做出来了

这次面试跪估计就是跪在第三轮了。。。比较无念。。move on again。。。希望对大家有所帮助

21. [面试经验] facebook onsite tracywade 发表于 2015-4-3 01:58:49

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=128584&highlight=facebook>

2015(1-3月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 内推 - Onsite |Otherfresh grad应届毕业生

面的两道题值得说一说，第一道题意思 大概是这样 相同工作不能在K的时间内重复干 比如工作A 和下一个工作A必须相隔K的时间。给你一个Arraylist 和K 求出完成所有的最短时间。时间复杂要求为O (n) 空间为O1；

第二道题是 给个Tree 不一定是平衡的，要求 把所有路径排序后 按字符串那样的比较大小方法 找出最小的路径 时间要求线性的。比如

```
      5
     / \
    10  3
   / \ /
  1  7 8
```

路径有 5 10 1；5 10 7；5 3 8

排序后 1 5 10；5 7 10；3 5 8；

所以按字符串类型排序 为 1 5 10 < 3 5 8 < 5 7 10；

求大米 ~~~~~

22. [面试经验] FB onsite 新鲜面经 L纪翔L 发表于 2015-3-19 04:51:22

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=124460&highlight=FB>

2015(1-3月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 猎头 - Onsite | Other
上周五面的onsite, 完了感觉还不错, 但是还是跪了。。

1. minimum substring window -- leetcode 原题

2. behavior questions, 现在做的东西, 以前做的东西, 最challenge的项目, 有分歧的时候怎么处理。。

3. system design, 设计一个google search bar的suggest list系统: 你在google search bar里面输入一个单词或者一串字符串, 会出现一个List of words/string, 补充提示你的搜索。主要是focus到scalability吧这道题。怎么Partition你的database

4. move non-zero elements to the left or array -- FB 都问烂了, 但是当初看的时候, 没有太仔细写code, 所以这次写得有点慢。。
reverse print linkedlist by using recursion.

中间的各种聊天, 聊文化都聊得很开心, 面试官个个都很nice导致我自我感觉良好, 难道都是演员么 T T
应该是跪在system design了吧。。。

洗洗继续面LinkedIn吧。。

23. [面试经验] Facebook Onsite 二月 markb 发表于 2015-3-18 08:37:56

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=124109&highlight=facebook>

2015(1-3月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 内推 - Onsite | Fail

发个面筋 - (FB Seattle University Day) 第一轮: 白男 behavior question, 问team conflict怎么处理, 还问了research; (头一回面试准备得不好)

第二轮: 同胞 Leetcode, Spreadsheet Column, number to name & name to number; LCA in BST;

第三轮: 白男 Leetcode, Word Search;

白板写的太少了, 所以写的有点慢;

感觉fb需要写的快, 而且代码要规范;

anyway, move on

24. [面试经验] facebook面经 weinji 发表于 2015-2-28 15:01:51

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=119677&highlight=facebook>

2015(1-3月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 猎头 - Onsite | Other

发个fb面经, 估计要跪在设计了?

第一轮Jedi 白人gg: 聊了40分钟why facebook, 之前的challenge之类的, 然后给15分钟做了一道关于linked list的题, 5分钟写完, 自己做test发现了一个bug, 马上改了

第二轮jedi 白人gg: 又聊了40多分钟的culture fit, 和第一轮有好多重复问题, 然后做了一道题binary search tree的题, 5分钟写完bug free

第三轮半个小时的ninja 白人gg, leetcode里面bfs原题, 不过我没做过, 15分钟写完, 自己做test发现了一个bug, 马上改正了, 剩下10分钟让问问题了

第四轮半个小时的ninja 中国人, word ladder II (本人刷题的时候见过, 但是没做, 不过还是用bfs和backtrack做了, 面试官很满意, 问没见过, 我很诚实的说见过但是没做过, 剩下10分钟提问

第五轮design 国人manager, Facebook messenger, 最终也没能给他满意的答案, 就是不断在提出新方法, 然后不断被提出新问题, 纠结在scalability。。。

就碰到一个做过的原题, 不过其他的题感觉都不难, 很快做出来了并且bug都是自己发现自己很快改了, 大家看会挂在design上吗? 一个多星期了还没结果。。发邮件问Hr说还在collect feedback...感觉不妙啊

25. [面试经验] facebook 2/6 onsite babysor 发表于 2015-2-25 00:14:00

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=118804&highlight=facebook>

2013(1-3月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 内推 - Onsite | Pass

实在很感谢论坛里的内推，还有大量分享面经的亲们。背景是国内微电子985，硕士转Computer engineer中途再转软件，40+排名学校gpa3.9。4个月实习经验（中型公司）。其中过程也是特别辛酸挂了无数公司 呆在无数冷宫都要放弃了去小公司了，没想到最后在luck和4遍leetcode(最后一遍每天20道)助力下斩获facebook。

因为签了啥NDA...我就聊聊我做的一些有趣的题目和准备面试，基本来自leetcode，如跟面试雷同，纯属巧合。

1. 简单5题游string to int、palindrome string、palindrome int、linkedlist int palindrome (iterate & recursion) 认真implement并且除bug
2. 印度哥最喜欢让人弄prefix tree的构建和搜索和优化（带regular expression的”。”
3. 美国人听说我做题多，总是出一些怪题，find longest subarray 等于0 还要O (n) 诶leetcode那道find max rectangle in boolean 2d array真是有趣啊，面试的话15分钟至少讲清楚演示清楚。
4. 3sum。以前project和前公司(老板啊前teammates)

基本确定去湾区了。

补充内容 (2015-2-25 00:58):

Rejected: Google Yelp Yahoo MeridianLink LifeRay RockFuel Bloomberg Sears AristaNetwork OepnX Medallia Epic Broadcom Esri
Processing: Blizzard Amazon Twitter

26. [面试经验] FB onsite 本科 tyr034 发表于 2015-2-12 07:14:40

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=117064&highlight=FB>

2015(1-3月) 码农类 本科 全职@Facebook - 校园招聘会 - Onsite | Other

不废话了直接上题目：

前两轮是ninja, 最后一轮是jedi(behavio)

1. reverse linked list ;
2. given a tree, find nth node usign dfs
3. move all zeros to the end of array
- 4.valid palidrome

一点感悟：

- 1) 不要学很多人 急躁
- 2) 休息好

27. [面试经验] Facebook onsite 面经 328096728 发表于 2015-2-9 09:59:10

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=116691&highlight=facebook>

2015(1-3月) 码农类 硕士 全职 @Facebook - 内推 - 技术电面 |
前两天刚onsite完，发个面经攒攒人品~

第一轮，烙印+shadow

1. 给一个Class Array, array是n dimensional ,
给两个function , getDimension(array)返回array的 dimension。
和一个getValue(arraylist<Integer> index), 输入是arraylist长度为n表示n d array的index , 返回对应的值。
求sum of array
2. insert sorted cycle linkedlist , 分析 edge case

第二轮 烙印

1. one edit distance
2. 类似combination sum , 给一个 unsorted array , 但输出结果需要连续的

第三轮 美国人

1. 2sum 3sum
2. 类似min window , "abbabcb" , 返回"abc" 要求包含每一个character且最短的substring

第四轮 ABC director

behavior

问了一个sort k linked list

祝大家好运！求大米，求bless，求offer！

28. [找工作就业] [工作信息] 报FB, Amazon Offer+找工作辛酸史+找室友 flybird1990 发表于 2015-1-29 13:17:58

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=115557&highlight=FB>

1.16 menlo park onsite:

三轮算法题。

第一轮：国人大哥，以前很多面经都说遇到国人基本不会有好果子，lz这次是不是RP大爆发，国人大哥真心是在放水呀，两道leetcode easy级别的题目两道，lz写时，大哥完全在打酱油，无任何follow up。写完估计还剩20分钟，我问了5分钟的问题后。大哥就开启了国语模式，说了些他以前工作的经历和在FB的体验，现在是一个team leader。强烈建议lz最好能来湾区码砖。lz顿时被打了两针鸡血。

第二轮：白人。两题，第一个又是一道和第一轮电面一个类型的组合题，Lz秒了，follow up又是迭代写。Lz这次拿出Plusone这种方法，面试官貌似被高潮了一下，表示从未见过这种解法。第二题是给定一些字符串，然后需要按一定规则排序，写一个comparator。这道题不是面经上拿到求排序后最大的数字那题。字符串中有数字有字母，但值大的要在前。举个例子 a2,a100。那应该就是a2,a100,因为100>2。Lz当时想的是首先比当前位和余下的长度。但后来来了一个case不对。具体Lz记不到了，反正后来按照他

个的case就会与他定的规则矛盾。讨论一下时间就到了。至此，Lz完全放弃治疗了，按照fb的惯例，铁B挂了，没有悬念。

第三轮：三哥。20分钟的behavior。Lz怎么答他都不满意，到后面Lz已经完全招架不住了。当时他问internship experience是，知道他前东家也是amazon，会不会放水，结果被他揪着问，他又在里面干过事的，想蒙都不行。感觉被虐的好爽。（插一段，Lz曾在amazon干过6个月的水实习，由于Lz太水，完全不受mentor和manager待见，一起去的一大堆小伙伴，除了Lz外，没有人没有拿到return offer，真是出来混都要还，Lz的水性在这里又是一览无余）。然后搜题那道的变形题。DFS写完，问时间复杂度，Lz写了一个，面试官表示不对，后面面试官自己写了出来。面试官说是 $O(M*N*2^k)$ 。k是给定带搜单词的长度。后面想了一下貌似是对的，地里的大神们可以指点指点。此轮面完，对于可以面过的淫念再也荡然无存。时间复杂度分析出错，那时硬伤中的硬伤呀。

三天后HR要了reference list。Lz本着好奇的心态问了下feedback，HR结果说是positive。第二天HR跟我说约到第三天聊一下，结果第一句话是congratulations。Lz当时震精吓尿。三天后收到正式Offer。

Lz一直对此表示忐忑不安，1. 面试官提交feedback时搞错了。2. offer发错人了。3. 国人大哥作为team leader力挺。无论如何，Lz觉得可能是前段时间拿的拒信太多，攒了一大把人品，加上今年

FB扩招和面试的狗屎运气，Lz才有机会水进去。进去以后就是要被各路神牛碾压的节奏了。



29. [\[面试经验\]](#) Facebook onsite 今天1/26面筋【希望不大求bless】 [cailucun](#) 发表于 2015-1-27 12:58:56

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=115361&highlight=facebook>

2015(1-3月) [码农类](#) [硕士](#) [全职](#)@Facebook - 网上海投 - Onsite | Other

本来已经接了Amazon的offer，但是还是想来FB看看。觉得campus 好大。

面的很一般，System Design 很差，一个Ninja也很一般。希望渺茫，求大家bless。

- 1, Jedi, behavioral + projects + one coding (phone number permutation)
- 2, Ninja, a) k closest points to a given point(quick select).
b) dot product of sparse matrices.
- 3, pirate, Design Messenger. 必挂无疑了。
- 4, Ninja, a) longest increasing contiguous sequence in a sorted array (leetcode)
b) longest increasing sequence in a sorted array(sequence does not need to be contiguous). For instance, 1,2,4,3,2,7,8,9
.. return 1,2,3,7,8,9. Use DP, 但是让我cut leaves 的时候我一直不得要点，耽误了10分钟。

至此，我所有的面筋都发给版上了。这轮找工作也到一段落了，不管最后去哪，我都不会后悔。感谢版上的同学发的面筋，希望我可以把火种传递下去。

这次希望渺茫，但求Bless。

补充内容 (2015-1-30 21:19):

已挂，coding feedback都不错，挂在了烙印的设计上。

30. [\[面试经验\]](#) Facebook on site [cosym](#) 发表于 2015-1-26 03:57:09

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=115250&highlight=facebook>

2015(1-3月) [码农类](#) [硕士](#) [全职](#)@Facebook - 内推 - Onsite | Other

电面：

Leetcode上merge interval，要求in place。

On site:

1. 这个链接第三题， given a list of words, find palindrom pairs.
<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=106193&extra=page%3D1%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26searchoption%5B3046%5D%5Bvalue%5D%5B2%5D%3D2%26searchoption%5B3046%5D%5Btype%5D%3Dcheckbox%26sortid%3D311>
2. 这个链接里第二题，关于interval的。主要考察写comparator。
<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=109571&fromuid=141925>
3. 2 Sum
4. 3 Sum
5. Leetcode上Minimum Window Substring的变体。基本思路一样。

31. [\[面试经验\]](#) fb面经 两轮phone+onsite [skyangel317](#) 发表于 2015-1-27 03:28:21

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=115321&highlight=FB>

onsite:

- 1.第一轮基本是behavior, 很general的问题, 比如why facebook, 你感兴趣的部门/产品之类的。聊到最后剩了几分钟说来点coding吧, 问了search in rotated sorted array, leetcode原题
2. find celebrity. 之前看面经的时候看到过, 当时不知道这题是干什么的就没在意, 被问到的时候后悔也来不及了。。。先写了 $O(n^2)$ 的算法, 然后被要求优化, 各种不熟练, 估计是栽到这轮了
3. 给一个double array, 返回一个新的array, 每个元素是原来的array除它之外所有元素的乘积。先写了用除法的, 然后问不用除法怎么做

加面一轮:

Find all words [A-Z] in a dictionary (about 1M words) that are made of a subset (in any order) of the chars in the input parameter [A-Z].

ex: input "ACRAT" (10 to 20 chars, up to 30 worst case)

matching words: "A", "CAR", "ACA", "ART", "RAC"

non-matching words: "BAR", "AAA"

一上来就做题, function会被call multiple times, 问怎么优化。回答用trie, 然后没想起来怎么做, 在他提示下才想到思路感觉答得不好。

32. [\[找工作\] \[工作信息\]](#) Facebook面经+求问fb return offer概率? [gosteve](#) 发表于 2015-1-19 13:28:37
<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=114539&highlight=FB>

2. onsite interview (btw, Facebook的食物简直好吃到爆..)

第一题: 给定一串ggggg....bbbb的array, 找到第一个b

第二题: 给定两个array, 第一个array为actual number, 第二个array为第一个array的每一个元素对应的目标position, 求如何根据第二个position将第一个array sort一遍

例子:

array1: [5 0 3 2 8]

array2: [3 0 2 1 4]

=>

[0 2 3 5 8]

33. [\[面试经验\]](#) F家onsite面经, 被要求加面 [pyemma](#) 发表于 2014-12-12 12:44:50
<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=111775&highlight=F%BC%D2>

2015(10-12月) [码农类 硕士 实习@Facebook](#) - 内推 - Onsite | Other

12.5 号去onsite面试的, 给hr发邮件问了问进度结果被告知要求再加面一个phone interview, 哎, 找个实习还真是不顺利啊。onsite 是个印度小哥, 我发现我现在遇到印度人必挂, 真是无语。一共两道题, 都不是很难。

第一题是给一个数组, 里面有整数, 还有0, 要求把所有非零元素移动到数组的左边, 0移动到数组的右边, 然后返回新数组的长度, 比如[1, 0, 3, 2, 0] ==> [1, 3, 2, 0, 0], 不需要保证原来的顺序。Follow Up是如果不需要保存0, 减少数组的读写次数。

第二道题是一个二分题目, 题目相当于给定一个[0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1]这样的数组, 要求找到第一个1的位置。这个也是我脑残的地方, 一开始写二分写复杂了而且还有bug让面试官给指出来了。Follow Up是如何减少check mid的次数, 这个估计是因为我一开始写的版本比较复杂所以要求我优化一下, 实际可以直接给出最完美的解法。

自从挂了Google, 本来已经很努力的准备F了可是一到现场发挥的还是不好, 现在也没有其他的面试了, 感觉寒假的时候没时间出去玩了, 要好好的在家接着刷题看书了。周围的小伙伴一个接一个的拿offer真是让人羡慕死了。不过没办法, 自己实力不强, 运气又差, 只能当一条咸鱼。

顺便推荐一下自己的博客

<http://pyemma.blogspot.com/>

欢迎大家来共同讨论题目。

34. facebook面经 [AppleLeung](#) 发表于 2014-12-11 17:26:28
<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=111696&highlight=facebook>

onsite：上月18号去的，三面都不难

一面：tree level average, anagrams 时间空间复杂度分析，第一题还问了问如果尽量节省空间怎么做

二面：聊简历, lowest common ancestor with parent link 楼主犯了个很幼稚的错误，被指出后改正，然后优化了一下

三面：add binary, regular expression

35. [\[找工作\]](#) [\[工作信息\]](#) Facebook, Google, LinkedIn Offer部分面经，加准备经历

[zhangshiyang](#) 发表于 2014-12-10 11:04:38

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=111552&highlight=facebook>

第三个面的是F，因为已经拿到了之前两家offer，所以准备的也不是很认真。面试coding问了7道题，三轮。

第一轮是Giada，一个俄罗斯人，感觉有些不耐烦，但人很聪明，问题比较sharp。问了一些之前做过的项目，和实习体验。比如你最讨厌之前实习公司的什么，为什么选fb，做的project最大的challenge是什么。然后又两道coding，一个题是给一个序列，从中选一些pair，这些pair的要求是index相邻的距离为k，那么就会存在有些元素不能选之类的问题。比如共三个元素，k为2，那么只能选第一个和第三个。每个元素都有一个value，求选出的所有元素的value和最大。第二道题是把一个complex element flatten，比如(1, (2, 3), (4, (5, 6))) 输出是1, 2, 3, 4, 5, 6。要设计这个element的定义。

第二轮是ninja，先给一段代码找错。找的不是很好。。。这种题型比较出乎意外。第二题是buffered reader。第三道题是insert interval。

第三轮还是ninja，第一道题是lru cache，第三道题是phone number to string。

第一轮第一题写出了一点小bug，不过很快fix。

最后，码了这么多字。。。求大家给选offer建议~package在互相match之后基本相差不大。

36. [\[面试经验\]](#) Facebook onsite结果 [michaelsoeng](#) 发表于 2014-12-4 16:11:47

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=111030&highlight=facebook>

2015(10-12月) [码农类](#) [硕士](#) [全职](#) @ - 网上海投 - [Onsite](#) | [Other](#)

Facebook onsite一周，HR说明天约电话，好紧张。面经：

1. Word Break.
2. Merge K sorted list
3. Word Search(可以斜着走)

补充内容 (2014-12-5 16:08):

谢谢大家 也祝各位找工作途中一切顺利(就不一一回复了)

37. [\[面试经验\]](#) 找工作总结，首次发帖，内附(Amazon,Google,Facebook,Apple等公司面经) [pjax_31](#) 发表于 2014-11-22 08:43:03

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=109828&highlight=facebook>

facebook onsite那天貌似是今年第一天university day，然后看到来的都是大神，学校也都是mit，cmu等。。。顿时感觉来打个酱油就好。对了，那天还看到Zuckerberg了，但不让拍照

facebook一面，一个印度哥们，问了一个很简单的问题，从矩阵一段走对角线多少种走法，然后用组合数写了，然后加入障碍，然后用动态规划写了

二面也很简单，问了一道一堆数据，从一个开始之后是另外一个类型，然后binary search轻松搞定

然后onsite，一共3轮

第一轮，一个美国小哥，树的遍历，当然顺序是反向的，然后要求用另外一种实现(空间换时间)，还有直接打印树中第n个节点

第二轮，还是一个美国小哥，打印所有树的path 使得sum为一个给定的树

第三轮，一个美国大叔，是manager，问了behavior，why facebook等等，然后coding写了roman number to integer

总结一下，问的都不难，但对coding要求很高，让你道optimize到极限，比如第一题，最后改成了4行。

2周后收到拒信，一开始我还不理解，我觉得我都回答的不错，后来想想，别人都是名校+大神。。。要我倒怪了

38. [\[面试经验\]](#) Facebook Onsite 面经 [xcf1992](#) 发表于 2014-11-21 07:25:45

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=109721&highlight=facebook>

2014(10-12月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 校园招聘 - Onsite |Fail

Facebook Onsite, 已跪, 人生第一跪, 还挺伤心的。。。发面经赞人品move on
之前on campus的面经<http://www.1point3acres.com/bbs/...p;page=1#pid1494836>
总共三轮,

1. behaviour question, 然后coding, strstr 还有
直接上代码, 然后讨论了两句结束。

2. 3 sum 还有 **Letter Combinations of a Phone Number**,
写完被要求对代码进行精简。

3. Edit distance, 询问如何判断两个string 的edit distance 是否等于1, 当时第三轮脑子有点麻了。。。居然说先用dp算出distance在判断, 最后在面试官循循诱导下, 想到其实只要扫一遍就行了。。。呵呵, 蠢起来我自己都怕。说完算法, 还剩下不到5分钟, 叫我赶紧写代码出来, 写得太赶被指出了有bug。。。估计就死在这上面了。。。唉, 心塞。。。

估计其他公司面试都会有这么简单的题了。。。曾经有个如此好的机会摆在我面前, 我没有珍惜。。。。

Anyway, 就酱了, 求加分, 求给米, 求安慰。。。

39. [面试经验] Facebook Onsite [anbmic](#) 发表于 2014-11-17 09:16:30

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=109284&highlight=facebook>

总体来说我觉得behavior基本是秒他的, 因为我觉得我准备了他可以问的所有问题了哈哈。跟着coding问题
字母和数字的转换 $A = 1, B = 2, AA = 27$ 基本是26进制的转换, 他要我写了两个边的转换。我写出来了不过最后我用的是
(char)('a'-1+i) 的方式来转换字母的, 不过我用的是 $i \% 26$, 也就是z的时候会变成(char)(-1)。这个bug被他看出来, 跟着
他一个箭步上来帮我改了!!! 加了个if。。。跟着就说好然后走了。。。

第二轮ninja

一上来直接code, 找小偷问题, 有n个房间, 其中一个房间有小偷。早上我们可以打开一个房间的门看小偷不在里面, 晚

上小偷会向左边或者右边的房间走。现在给你一个开门的sequence, 你输出这个sequence能不能保证找到小偷。

比如: 如果只有三个房间那么如果打开房间的sequence是{1, 1}那么一定会找到小偷。因为如果小偷在中间那么第一天就会被找到,

如果小偷在两边那么第二天一定回到中间也会被找到。房间数为n, sequence长度为k

跟着我开始brute force假设小偷在某个房间然后dfs所有路径, 大概是 $O(n * n^k)$ 。考官说好, 如果考虑cut branch呢? 跟着我就说可以

拿一个 $n * k$ 的matrix跟着根据sequence来cut branch, reduce到 $O(n * n^k)$ 。他说有没有可能同时从所有房间开始呢? 我说可以跟着直接

在那个 $n * k$ matrix上做一个类似dp的东西。跟着reduce 到 $O(n^k)$ 。他说有没有可能把space reduce呢? 我说可以我只要 $O(n)$ 的space

跟着他就让我再写一个叫nextRow的function来实现 $O(n)$ space。我觉得这题我基本是答得非常漂亮的而且思路很清晰, 考官也很开心。

第三轮ninja

word ladder变型, 叫我随便找一个可以的path出来, 基本我写的每一步她都要我说这样写的理由, 跟着做笔记。我用
dfs+hashset写完之后,

被她发现了一个bug, 就是在找到path之后我没有完全return导致答案没有了最后一个word, 跟着我马上改了。之后她问我能不能cut branch

我看不出来。。。她提示其实放进hashset的可以不再remove, 因为如果走过一个word发现这个word不行那么以后就没有必要再走这个word了。

跟着问我如果word可以从abc变道abcd 就是变一个或者加一个letter我应该怎么改。我就说加点东西就好, 跟着就写出来了。跟着这轮就大概没了。

一周后收到拒信。

看来应该是第一轮没有bug free和最后一轮答的不大perfect和有bug。挺伤心的

40. [职场感言] [工作信息] FB onsite面经, 跪了design [waye_tt](#) 发表于 2014-11-13 03:54:18

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=108913&highlight=FB>

话说FB一直是我的dream company应该是要好好准备的，唉可是有的时候不小心就“被练手了”，好遗憾。。。

最近FB真是很简单，据说要扩招，所以大家把握好时机。。new grad很有优势。。

面的是product team，偏前端。

(我每次在版上发面经都是跪的。。sigh。。攒人品)

先说一下电面：count and say；check if 2 strings have exact one difference, (此题很经典，大家看过面经的应该都知道)

onsite因为我有一年工作经验，有一轮设计

所以是两轮ninja (coding)，一轮pirate (design)，一轮jedi (culture)

feedback是design弱掉了。。。没有讲其他的，但是我觉得我是完全不出彩，所以人家move on了。。

ninja：美国mm；level order traversal，anagram

jedi：一个印度女manager；why facebook？然后follow一个array percolate的问题，很简单，有小bug很快fix了，bucket sort；

pirate：两个asian，其中一个shadow；design a news feed

ninja：美国gg；String manipulation，类似于string替换，然后找下一项这样，然后循环找到return Nth string，也很简单，linear的big O可以搞定；有bug，fix很久。。。但是还好fix了。。。

(我觉得这轮也是不好，感觉人家想问两道题的本来。。我一直拖。。)

第三天收到拒信。。。不是很伤心，因为拒信之前已经收到麻痹，加上准备面试过程中一直加班，design确实没有准备好，来年再战吧。。

祝大家好运！有好的内推的，我只有四个字：请联系我。。。

谢谢~

41. [\[面试经验\]](#) Facebook On Campus面经一枚 [herz](#) 发表于 2014-11-7 13:32:50

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=108406&highlight=facebook>

本来昨天该面的谁知道被告知安排错了，可能攒了不少人品，下午面完，小哥高兴地跟我说我已经直接推荐你去On site了，HR跟你说的時候记住装得很惊喜喔！开心！

题目只有一道，但是一直在follow up，一开始让我写出打印一棵树的根节点到叶节点的所有路径，为方便后面follow up的叙述，我举个例子：

```
A
B C
D E F
```

打印ABD, ACE, ACF就OK了，仔细点写没问题。
然后分析下空间复杂度时间复杂度，开始follow up。

现在不仅要打印路径，还要把树的形状打印出来，例如

```
ABD要打印成
(空格)(空格)A
(空格)B
D
ACE要打印成
A
(空格)C
E
```

如此类推。稍微想了想我说在DFS的时候多加一个vector，记录当前缩进深度，以根节点A为0作参考，左节点减1右节点加1，于是
ABD 有深度vector [0, -1, -2]
ACE 有深度vector [0, 1, 0]
然后打印的时候找出当前vector最小值，如果小于0，所有值都加上这个偏移量来打印就可以了。
当然还有继续分析时间空间复杂度= =

接下来是parallel follow up，问我现在有很多部机器可以帮我同时处理，这么把这个task分给这么多机器。
我说如果碰到一个节点，如果有两个子节点，当前机器就继续处理左节点，多分配一个新的到右节点。

然后是parallel完，这么collect每个机器的数据回来，并且保持顺序（例如ABD在ACE前面，ACE在ACF前面），
我就说可以用bitmap来存，当前层数就是第几个0或1，左节点就是0右节点就是1，例如例子里的ABD就是000，ACE就是010，然后就有顺序了。
他表示这个方法work，但是其实更简单的方法是利用之前得到的深度vector，里面的最小值就是顺序，例如ABD vector最小值是-2，肯定就是最左边的路径了。

最后问5分钟问题就走了，好嗨森愉悦！虽然不是说好的leetcode原题。。继续求各种onsite人品！！

42. [\[面试经验\]](#) FB onsite [geniusljr](#) 发表于 2014-11-2 03:23:44
<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=107946&highlight=FB>

2014(10-12月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 内推 - Onsite | Other

本来想在原帖补充，无奈发现补充的字数是有限制的，只好重新发帖。

昨天面了FB，现在坐在SJC机场写总结，感觉自己两周内两次湾区执行全部已失败告终，十分无奈，不开心。

首先不得不提的是FB的campus，真的是我见过的最有意思最酷炫最好的！所有楼围成一个圈，中间的过道是主要的活动场地，理发店游戏厅甜品店应有尽有，由于各种小店都在办公楼的外面有门面，所以整个campus比google和linkedin看起来要活泼很多，很有气氛。好废话不多说，进入正题。

因为是university day，所以好多一起来面试的，简单在mini kitchen吃个早饭之后，第一轮面试官过来把面试的同学领走，因为在万圣节，所有好多面试官穿的很酷炫，我的面试官就没有，更不开心的是我是最后一个被领走的，面试官说因为在调bug，所以晚来了五分钟。。。无语，进屋之后二话不说开始做题，上来就问一个BFS加DP，题到不难，但是代码很多，再加上楼主有点没睡醒，所以35分钟就写了这一个，剩下五分钟问问题，直到下一个面试官来，也不说让我喝个水或者上个厕所。

第二轮，来了个三哥，楼主之前加起来十几轮的onsite还没有见过三哥所以顿时心情沉重。寒暄几句要做一个类似read4K的题，我觉得不好毕竟电面时候就问过，到时候人家一看几轮直接露馅肯定跪，所以鼓起勇气说了做过了，三哥立马说ok，那我们换一个题，换了一个convex hull，直接傻了，说好的FB的面试题都很简单呢！！！到最后也没写出完整的代码。这一面活生生的跪的太狠，应该说这么多面试，还没有做过这么难的题。。。

第三轮，有一个三哥，拿着一碗食物就进来了，算是manager面，然后先问我之前的面试怎么样，我说上一轮不太好，他说什么题，我指着白板简单解释一下，他惊讶的说从来没见过这个题当成面试题，我立马有种冲出去把那个大哥叫回来的冲动。。。然后开始聊简历，说在amazon实习做的项目，问的非常深入。然后简单做一个binary search的题，可是不论我说简历还是面试，大哥好像都不是很感兴趣，直接就说that's fine, move on blahblah的，感觉是那种你不用说了，反正也没戏的意思。。

面完第三轮，等着下一个哥们来，过了五分钟，这大哥跟我说you are done today, 下一个面试官根本不知道面试的事。。。我都不知道怎么回，只好等着他做处理，过了会无奈的问我饿不饿然后领我去吃饭，我说好，吃的时候我就抱怨了一句今天运气好差，这么多不好的事，他说没关系 that's my time waste, not yours。。我也是不知道怎么接话了。。吃完饭送到HR那里，HR查了一下跟我解释说第四轮本来就是个training，他们的feedback本来也不作数，所以虽然情况特殊且罕见，但没有关系~我立马有种是第三个大哥面完了给第四个面试官发短信说你不用来了，这小伙子水平太差没希望的感觉。。

于是就变成了我提前结束，等着其他面试者归来，然后他们吃午饭我傻傻的看着的情况。。

接下来听值钱的intern谈论工作，和tech talk，觉得fb的生活真是太有趣了，无奈自己面的实在是太差了，所以也没办法了。

总而言之，楼主的找工之路基本结束了，还剩下一个已经安排了两周还没定下来的two sigma的onsite，（也不抱什么希望）。估计过两天接到fb拒信之后直接从G，然后好好准备期末考试等待毕业了吧。祝其他同学拿到自己心仪的offer，加油！

43. [面试经验] Facebook onsite ccgogo123 发表于 2014-10-31 03:33:25

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=107789&highlight=facebook>

2013(10-12月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 内推 - Onsite | Fail

四轮技术面试，每轮四十五分钟。每一轮先聊简历十到十五分钟，接下来做题，最后留下五分钟问问题。

1st: Given a $m * n$ grid and the coordination of left bottom cell is (1, 1) and the one of right top cell is (m, n). At each cell say (x, y), you have to choice to move, going up or right. If you go up, the destination is (x, x+ y). Otherwise your destination is (x + y, y). Find the minimum number of steps to reach the cell (m, n) from (1, 1).

2nd: Find k closest number in an array of a given value

3rd: Leetcode minimum window

4th: Check if a tree is BST

44. [面试经验] FaceBook Onsite 菌莠之默 发表于 2014-10-13 00:33:57

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=106193&highlight=facebook>

2014(7-9月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 内推 - Onsite | Other

跑去脸谱家面试。搜集不少题目现在列下

1: print all path from root to leaf

2: power set

3: given a list of words, find palindrom pairs

4: implement

还有一些简单题估计人家随便找的，祝好运。

45. [面试经验] Facebook Amazon 面经 小In 发表于 2014-4-15 10:49:37

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=95019&highlight=facebook>

Onsite: 1. 第一个是个印度小哥，开始跟他去面试的房间的时候还有些忐忑，因为好多人说三哥怎么什么的。后来就觉得这个小哥挺nice的。

先问了排列的题目，就是给一堆数，列出各种permutation，写完以后，又接着问了数字可以重复的情况，然后问了combination。lz用的python，写这题比较快，于是小哥还说嗯你用python做这题真是good choice。

之后又问了一道平面坐标上有N个点，求出离远点最近的k个点。

2. ms是个中国人，看着很技术的样子，问了一个读取文件的题。当时lz就慌了，不是都说只问算法么。题就是给你一个函数，是读取2k个字节，需要你写一个函数实现读取任意字节的功能。由于不熟悉，lz完全没有想到是要写个class实现，后来在面试官提示下恍然大悟，然后写的七七八八的，因为有很多case要考虑。这也给之后埋下了伏笔。

3. 白人小哥，先问了一堆简历上的东西，blabla。

问了一个binary加法的问题，输入是两个字符串，比如"110"和"11"，要把它们加起来。

onsite2: lz苦等N久，被加面了，果然水平还是不够。recruiter很nice，说这次只问算法，不会问上次那个中国人问的那种题目，因为人在湾区，就又onsite了一回，这次是两轮。

签了NDA，我就大概说一下，其实也都是很正常的问题。

这次FB精心安排，特地给lz找了俩女生来面试。

1. 第一个是个中国姐姐，先问了一个实现split字符串的问题，然后问了一个Tree的基础问题。还剩了点时间，大概比划了一下2Sum那道题。之后开始用中文巴拉巴拉，她说可能FB想要让妹子感受到良好的工作氛围，于是特地也找女Engineer来面试。

2. 第二个是白人小妞，去年工作的，很活泼的养子，问了个排序题，看了看之前姐姐的问题，又问了一个关于Tree的问题。

46. [面试经验] FB面经 lhh_NJU 发表于 2014-2-3 05:22:56

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=82140&highlight=FB>



on-site面试题觉得更简单, 有两道题, 不过我现在就记得后一道了。问的就是给你一个字符串的list, 把它们重新排序一下, 使得互为anagram的词放在一块。对于anagram的题, 一般情况下只要把所有字符串按字母表顺序重新排列一下就成了, 这题也不例外, 如果是Java写的话, 只用自己写一个判断两个词是否为anagram的comparator就行了。

on-site之后的第四天我就收到了offer, 能在那么早的时候收到facebook这么好的offer, 我只能说我这肯定是我上半辈子积下的德。facebook是一个效率超高的公司, 从我第一轮面试到最终收到offer, 只花了不到一个月的时间, 非常符合它的"Move fast and Break things"的理念。并且从面试过程中, 我能感觉到facebook的员工之间的交流成本肯定很低, 所有的邮件都是简洁到极致, 不像我面Google的时候邮件里面各种rules, tips写一大堆(作为一个被Google拒的人, 我觉得我没有资格黑它..)。

另外, 我觉得面试的时候要注意以下两个方面:

- 1) 多和面试官沟通, 边写代码的时候边说自己的想法, 不要只自顾自地写代码而把面试官晾在一边。说完想法的时候, 问一下:"Does it make sense to you?", 一来可以和面试官进行沟通, 二来也可以确认面试官明白了你的想法。
- 2) 尽量避免代码中的漏洞, 不要等到面试官指出来, 要尽量自己发现, 当然能一口气写出来一个bug-free的代码更好。我曾经以为只要做对了题就一定得过面试, 但我Google也是做对了所有题, 可是最终还是被拒了。我猜测是我写代码的时候有几次让面试官指出了其中的错误, 减了很多印象分。

能分享的也就这么多了, 希望大家都有能找到好的实习。