

FB 一面电面【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-302457-1-1.html>

[mrpigeon](#) 发表于 11 小时前 | [只看该作者](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) 硕士 [实习@Facebook](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Passfresh grad](#) 应届毕业生
发一个面经，上周 FB 电面的 Intern。

一面，Clone Graph + LRU Cache，均原题。

LRU Cache 敲的时候出了个 bug，在小哥的提示下修正了，感觉这么难应该过了吧。。

9 月底内推，收到确认邮件后拖到上周五电面。

[zqyzdsjdy](#) 发表于 2017-11-6 06:45

LZ 你的题比身旁同学的题难吗？我听同学说的都是挺基础的，你这两道在 LeetCode 上 acceptance 都很低啊

hard 题现在在 Intern 里也越来越常见了吧。看地里面筋就知道，还有不少新题。

脸家 onsite【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=302366&extra=page%3D5%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

[skyskysky](#) 发表于 昨天 07:42 | [只看该作者](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) 博士 [全职@Facebook](#) - 猎头 - [Onsite](#) | [Other](#) 在职跳槽
小扎的公司，嗯。 1point3acres.com

HR LinkedIn 联系+内推，免了电面，直接 4 轮 onsite

1. BQ + 利口 么柒

2. 利口 么铃吾 + 乌似山

3. 设计 POI

4. 把 BST 转成有序的双向 linked list (要求 in place) + Left view of Binary tree (还没写代码就要求分度和空间复杂度：最坏情况和平均情况)

Timeline:

1. 面试后的第二周杳无音信

2. 第三周周三说 coding 和系统设计都很好，但 BQ 有点问题。。。。。。

3. 第四周周二加面一轮 BQ

4. 第四周周五依然没有消息，拿到狗的 offer，withdraw 了脸家的[申请](#)

p. s. 五轮面试遇到了四个烙印，说好的华人多呢？

[no_name](#) 发表于 2017-11-5 08:57

楼主能详细说一下 系统设计那个题么？谢谢啦！恭喜楼主拿 G！

Point of interest, 你可以假设在设计 yelp

facebook 电面【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=302362&page=1&authorid=232413>

[iamyangui](#) 发表于 昨天 07:03 | [显示全部楼层](#) ▶

() @ - - |

应该是白哥哥，上来先自我介绍，说是做编译的。然后问项目，问其中一个项目多个人做怎么设计接口的。吓死我，天天装逼说 CRTP，并且用了 base class 做接口，每个人分别实现不同的子类，但是主程序只调用 base class 来 co

题目 1: Most closest node in BST

楼主这里太紧张，直接返回的是 diff，面馆提醒了一下，也只是把 helper 函数中的 node 更新了一下全局 node，最后是忘记改了。面馆也没管，直接 followup 了时空复杂度。

题目 2: subset 变种，说是要找满足 $\min(s) + \max(s) \leq k$ ，（其中 s 是 subset，k 是给定的数）的 subset 的个数。新题吓得话都说不利索了。说了一下先找到所有 subset，然后再数满足条件的 subset 的个数。面馆说行了，你写。写完，面馆说我有 duplicate，然后让画 recursion 树来证明没有。。。折腾了 10 分钟，他突然说不好意思看错你写的给跪。然后说 reasonable，followup 是剪枝优化。在面馆提醒下排好序并考虑了空串的情况。但是最后回过头来看一个变量没写对。。。最后面试官随意问了我几个问题。

还请各位大神给分析分析这能不能过啊，感觉聊得还行，就是程序的小 bug 有点傻逼。。。不过面试官也没管也没 case 是不是也无所谓了？？

补充内容 (2017-11-5 07:31):

忘了说了，我是面的 intern

[nicezg](#) 发表于 2017-11-5 07:40

然后让画 recursion 树来证明没有
电面怎么画画啊。

[1point3acres.com/bbs](http://www.1point3acres.com/bbs)

就在 coderpad 上强行用注释的方式来画。。。画的我差点哭了，但是不画他认为你有 duplicate，肯定直接就跪了

2017 Spring CS MS, Brown University

FB 1 面【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=302498&extra=page%3D1%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

2017(10-12 月) [码农类](#) 硕士 [全职@Facebook](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Other](#) fresh grad 应届毕业生

题目非常水好像都不是 LC 里面的

1. 判断一个数组是否为递增或递减。
2. 二叉树转双向链表

10/31 号面的

还没消息~

祝大家好运

水浅王八多 发表于 2017-11-6 09:56

请问楼主，第一题就是，给一个数组，判断整个数组递增，还是递减？不敢相信考这个。。

[1point3acres.com](http://www.1point3acres.com)

不是，如果递增或者递减，返回 true，否则 false。还是一样简单

脸书 店面【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=302336&extra=page%3D5%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

[zyan3907689](#) 发表于 昨天 02:32 | [显示全部楼层](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) 硕士 [全职@Facebook](#) - 猎头 - [技术电面](#) | [Pass](#)fresh grad 应届毕业生

真是一波三折的面试经历，被放了两次鸽子本来应该 10/06 面的被折腾了这么久。。。

10/27 电面

11/2 收到通知 uday

[1point3acres.com](http://www.1point3acres.com)

先是问简历 聊了 project 还出了点问题 我发现面试官手里的简历并不是 updated version 他以为我没有 sde 实习 硬着头皮现场描述我的 intern project 之后就开始做题

只问了一道题 利口 流而以 任务安排那题的简单版 不用改顺序（有面经也是面这题）我就用了个 hashmap 记这个位置 但是花了很多时间跑 test case 然后很细的问我代码什么的 就没时间问其他题了

祝大家好运！

[edyyy](#) 发表于 2017-11-5 05:31

[1point3acres.com/bbs](http://www.1point3acres.com/bbs)

谢谢楼主分享。请问“不用改顺序”是什么意思？

[1point3acres.com/bbs](http://www.1point3acres.com/bbs)

补充内容 (2017-11-5 06:40):

啊对的我表述的不太清楚 你这个例子是对的～

脸书 Uday 跪经【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=302278&extra=page%3D1%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

[pzmryz](#) 发表于 前天 13:37 | [显示全部楼层](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) 硕士 [全职@Facebook](#) - 内推 - [Onsite](#) | [Fail](#)fresh grad 应届毕业生

上周去的 Uday，在虾图，早上先 checkin 介绍一下聊聊天，说管早饭，并没有管所以还是吃点东西再去，10 点开来领着去会议室面试，一共三轮

第一轮：三道题 儿撕留 而司起 给 n 个点，找离原点最近的 k 个点，要 $n \log k$ 的算法，用优先队列

第二轮：三道题 以尔屋 数岛，给一个字符串比如 12345=67 可以在等号两边随便加加减号使得等式成立，求所有两轮过后每轮三道题感觉节奏很好，感觉问题不大，第三轮是 bq 轮，然后问的都是如果发生什么情况你会怎么办 如 赶不上 ddl，和别人有不同意见，和别人闹掰了，写东西写一半要重写之类的 一直在问问了好多，完全不会说不出来整句话了。。。这轮妥妥挂了，好好准备 bq 还是很重要的，感觉这种挂在 bq 的就很冤，祝各位好运

[陈小姐爱吃蘑菇](#) 发表于 2017-11-5 00:56

抱抱楼主，请问 12345=67 这道题应该是什么思路呢？

我写的是 先拆成两边 然后分别作 dfs，把两边的结果分别存到两个 dic 里，再比较

悲催的脸熟跪经【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=302052&extra=page%3D1%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

nwpix 发表于 3 天前 | 显示全部楼层 ▶

2017(10-12 月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 内推 - | Failfresh grad 应届毕业生
利特扣的 么二八

楼主周一面的电面，周四收到拒信。

贼难过，为了这个电面 mock 了四次，把面经过了 3/4，还花了 200 大刀在电面前一天请周围朋友吃了顿饭攒人品。

国人妹子面的，这道题我没做过，一开始因为题目理解错误耽搁了 5 分钟，明白之后给出了 $O(n \lg n)$ 的解法 (先排序 pointer)，bug free。妹子说这是一个 reasonable approach。然后让我想一个 $O(n)$ 的解法。我想了想说用字典，基本上跟网上那个排名第一的 java 的解法相同，但是有点小瑕疵，因为没时间了，妹子没让我继续想就开始结束

尽了力了，今天晚上收到拒信之后真的想哭了。

672347250 发表于 2017-11-3 12:36

所以挂点是小瑕疵没改完？

(作者)目前看估计就是这里了？我想不出别的还有什么可以挂的地方。字典这个我只说了思路，并没有写代码。

GardenAAA 发表于 2017-11-3 10:36

楼主别灰心，不过跪在 tag 题上，也不能怪别人，move on 继续努力吧，加油

(题主)国人姐姐如果一开始告诉我用 $O(n)$ 的时间复杂度，我也能想出来，因为事实就是我确实后面也想出来了。但是她一开始没提这个，我说了我 $O(n \lg n)$ 的思路之后她说可以，那我就开始写吧.....

脸家新鲜面经【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=302027&extra=page%3D5%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

ryanjin 发表于 3 天前 | 只看该作者 ▶

2018(10-12 月) 码农类 博士 实习@Facebook - 内推 - 技术电面 | Otherfresh grad 应届毕业生

今天下午连续面了两轮，特喵的两个人加起来一共只出了一道见过的，估计要悲剧了。面试方式是打电话，没有 v。第一个人是个老外，口音特别重，但是应该不是三哥，像是南欧那边的，他问的问题是如何判断两个图是否同构，巨难 (我们再 double check 下？)。我告诉他这题是 NP Hard 的，可以用 DFS，他说对那你给我写一个。我花了大概快半个

经过他提醒才改过来的。最后只做了这一道题，感觉非常不好。

第二个人是中国人，态度比第一个好多了。问了两个题：第一个是利特扣得的原题贰佰柒拾漆，连写加测试十分钟是贰佰和肆佰陆拾叁的综合：给定条件与前者相同，但不找个数了，要找出周长最大的岛的周长，比那道要找最大脚找了半天规律，在此过程中一紧张还出了一些 too simple 的 bug，在面试官的提醒下总算在结束前改对了。不过还是有点遗憾。

总的来说我最不擅长的算法领域就是 dfs+dfs 这块，但是给我出了两个这块从没见过的题，真是倒霉到家，坐等被他们能运气好点都碰到原题。

[gundamkeroro](#) 发表于 2017-11-3 09:31

所以 facebook 还有 video 面试么？第一面的题能不能详细讲讲

就是楼下说的 graph isomorphism，输入两个图，输出 true/false，判断是否同构。定义在这：https://en.wikipedia.org/wiki/Graph_isomorphism
第一题首先判断点分数是否相同 不同返回 false 相同固定第一个图里面的一个点 不断以第二个图某个点为起点知道是否同构
lpoint3acres.com

第一题是个经典的 NP-Hard 问题，是 $O(n!)$ 的

脸书一轮店面【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.lpoint3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=302019&extra=page%3D5%26filter%3Dsortid%3D1>

[TinaBao](#) 发表于 3 天前 | 只看该作者

2017(10-12 月) [码农类](#) 硕士 [实习@Facebook](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Other](#) fresh grad 应届毕业生

几分钟前刚面完脸书第一轮店面，面试前紧张了好久，没想到遇到了 manager 面试，出了两道特别水的题目：

1. input string，去除 string 中重复的 character，返回一个新的 string； abcad，返回 abcd
2. 给一个 tree，返回 subtree 的最大值；如：
lpoint3acres.com

```
      1
     / \
    2   3
     / \
    -5 -6
```

返回的值应该为 2；（就是 node 2 组成的 subtree）；

第一次碰见面试官是 manager，说他基本不写代码；所以面试过程中都没问什么 follow up，就是不停的让我想 test cases 进行测试；

最后还剩下一些时间，就让问了几个问题（感觉是在拖延时间）；

习惯了让面试官带着走，第一次碰见 manager 面试，让自己去引导，这种面试风格有点不习惯。虽然沟通还算可以

挺开心的，但就面了两道 easy 题，真心好虚



感觉要挂了的节奏，求二面



补充内容（2017-11-4 02:10）：

收到邮件，莫名其妙被挂，好郁闷~ facebook 已经准备了很久了，面试官出了两道 easy 题，也全都秒了；电话说会有 next step，实在不明白为什么被挂

ninepig 发表于 2017-11-3 20:06

lz 的第二题的例子里面 写的是

```
1
/ \
```

是返回 subtree 的值的最大值。比如说对于 3 这个点的，它的 subtree 的值为-8， 2 是 2， 1 这个点就-5，所以最

yanxinyi 发表于 2017-11-4 01:28

楼主说第二题是利特抠 散伞叁？

比那个简单~ 就是普通的 tree，让你求 subtree 的最大和是多少

nhqgoal 发表于 2017-11-4 15:13

楼主第二题怎么写的，把最大 subtree 放在 class field 吗

我是用一个全局变量来一直更新最大值的；你建立一个 class field 也是可以的~ 个人觉得建一个 class field 会比用全局变量，事后想想可能这也是他的扣分点吧

一小时前的 facebook 跪经【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.lpoint3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=301910&extra=page%3D5%26filter%3Dsorti>

PeterFrost 发表于 3 天前 | 只看该作者 ▶

2017(10-12 月) [码农类](#) 硕士 [实习@Facebook](#) - 内推 - [校园招聘](#) | [Other](#) fresh grad 应届毕业生
新鲜跪经还热乎的，on campus

非常 nice 的华裔小哥，上来介绍自己，然后让我自我介绍 blahblahblah。。

lpoint3acres.com

lpoint3acres.com

然后做题，利口要三灸 变种，word break，要找到最少的分割次数。

只有两块小白板，稍微改一点就乱了，跌跌爬爬写了出来。小哥问了一个 edgecase，结果我的 code 没考虑到。心后来做了小改动，解决了。

写的很乱，自己都看不下去。这题结束还有点时间，小哥也没有问其他题了，直接 any questions



很崩溃，也没办法，擦干眼泪站起来 move on。。为了 fb 面试两周没怎么睡觉，课也都不上了。。现在只地乞求能有一点微小的 move forward 的可能性。。

最后希望大家都能加油！

1451427216 发表于 2017-11-3 01:01

楼主不要虚，应该也是 dp，稍微改改就好了。祝过~



谢谢！我当时紧张了，都没意识到 dp，就用 dfs 做的

SXY123 发表于 2017-11-3 01:39

```
public int wordBreak(String s, List wordDict) {
    if (s == null || s.length() == 0) {
        ...
    }
}
```

抱歉啊，敲了几节课，这会一身 due 在赶，暂时来不及看了，可能要等一等，不知道你找不着急。。可以 run 一下试试，记得要考虑不存在合法的分割方式的时候

Corey Lancer 发表于 2017-11-3 02:11

LZ 大概是怎么做的？感觉你这个和 word break 2 有点像了。。

啊，有道理，是 word breakII 更接近一些。我当时脑抽了没想到 dp，就用了 dfs。写了一个 helper function，每次递归顺着判断当前 String 前 i 位的子串是不是合法，如果合法，就对剩下的子串做 helper，得到的最小分割次数+1，再返回。但是要注意考虑 String 没有合法的分割方法的情况。

FB Intern 电面时间线【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=302079&extra=page%3D7%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

FengyangZhang 发表于 3 天前 | 只看该作者

2018(7-9 月) 码农类 硕士 实习@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass 其他

拿了 fb 的 intern offer 过来报一下时间线供大家参考。。。9.18 收到 HR 的 Hello

10.6 一面

10.12 收到一面通过消息

10.27 二面

11.20 offer

一面的题第一道是利口而其巴，第二道是利口死而。

二面只有一道，利口而究其。聊了几分钟简历。

两次都是白人小哥。



肥死不可面经【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-301997-1-1.html>

小喇叭2049 发表于 3 天前 | 显示全部楼层

2017(10-12 月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 内推 - Onsite | Pass fresh grad 应届毕业生
贡献一个脸家的面经。电话：李扣 舞溜凌和耳妻巴，面完一周来了下一步。

面基：

1. 唠嗑+求一个数学表达式的值，只考虑加和乘；
2. 除括号只输出一个解，耳凌凌，溜耳衣；



3. 李扣通过率倒数第一之伐李得数字，听到这道题的时候心态是崩溃的。然后，两个 BST，从小到大输出，讨论空间复杂度，最坏和最好的情况。

面完其实自己感觉不太好，尤其是伐李得数字写的有点磕磕绊绊，可能还有个小 bug 面试官当时没发现。不过从 feedback 好像还挺强的，可能是几位面试官抬了一手吧。

学会cl 发表于 2017-11-3 10:01

楼主可以请问一下两个 BST 你是怎么做的吗？

参考 bst iterator

大脸店面【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=301993&extra=page%3D3%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

[allen Yao0702](#) 发表于 3 天前 | [只看该作者](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) 博士 [全职@Facebook](#) - 猎头 - 技术电面 | [Other](#) 在职跳槽

今天刚刚店面了大脸。

面试的应该是一位白人小哥，没有口音。稍微简单介绍一下他自己就开始做题了。

起手是简单的合并两个 sorted 数组，接着是合并 n 个 sorted 数组。答完之后，还有大概 15 分钟的样子，就又出这个题是两个大数相乘。这些都是面经里的题。每个题里都问了主要部分的逻辑。

不过感觉小哥的兴致不高，都没有问我任何简历上的东西，在答完题之后就让我问了一个问题就结束了，一共差不多可能因为我在东部下午 6 点面试，他那边已经 3 点了。

不知道年底了，连输的人头数还有没有，发个面经，攒人品，求 onsite

fb 电面【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-300918-1-1.html>

发表于 2017-10-29 02:39:42 | [只看该作者](#) [回帖奖励](#)

2018(7-9 月) [码农类](#) 本科 实习@Facebook - Other - 技术电面 | [Other](#) 其他

里的寇特 散酒吧. from: 1point3acres.com/bbs

没刷过这道题，被虐了。心塞，求大米啊求大米！

还有一道就是如何做 random sample。我感觉其实就是同一道题。

FB phone 刚面完【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-302022-1-1.html>

[hanmierden](#) 发表于 3 天前 | [显示全部楼层](#) | [倒序浏览](#) | [阅读模式](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) 硕士 [实习@Facebook](#) - 校园招聘 - 技术电面 | [Other](#) fresh grad 应届毕业生
刚发错版了

上一次一面被加面了，这次 1.5 面

国人小姐姐！！上来先介绍了好久，把我急的……就不能单刀直入的做题么，后来发现题比较简单……

依②依 一点没变 没有 follow

sparse 向量相乘（地里有面经）

1point3acres.com

卡了好久 5-10mins…… 没办法

后来写出来了，有一个小 bug，被指出，改了。也是挺傻逼的，希望高抬贵手。

没有 follow 1point3acres.com/bbs

尬聊 n 分钟，我觉得聊得挺好的，小姐姐也挺开心的，还说 fb 把我姓名搞反了~~
这要是挂我真的是哭唧唧了

攒人品~求[大米](#)~求二面~

补充内容 (2017-11-3 10:39):

已经过了却还没有审核完

F 昂赛【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-302024-1-1.html>

[haifengc](#) 发表于 3 天前 | [显示全部楼层](#) | [倒序浏览](#) | [阅读模式](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) 博士 [全职@Facebook](#) - 猎头 - [Onsite](#) | [Other](#) 在职跳槽

所有的面试官都是老美，连中午吃饭的都是

所有的面试题都是高频题

第一轮：

35 minutes behavior Questions

10 minutes coding

压缩字符串

输入 aaabbbccacca

输出 3a2b2c1a2c1a

第二轮：

LRU Cache

第三轮：

系统设计 设计 memcache

只考虑数据结构怎么实现

不用理什么 client, server, replication, load balancer 啥的

之前准备的材料完全用不上

第四轮:

二叉树中序遍历 (iterator 实现)

sparse vector 叉积

第五轮:

给一个 list 的单词

问某个单词在不在字典里 (单词中可以有点, 点代表可以 match 任何字符)

fb intern 新鲜面经【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=302004&extra=page%3D11%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

落魄酸丁 发表于 3 天前 | [显示全部楼层](#) | [倒序浏览](#) | [阅读模式](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) 本科 [实习@Facebook](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Other](#) fresh grad 应届毕业生

内推投的简历, 今天下午刚刚面的, 一个韩国小哥, 跟我聊简历就聊了十分钟弄的我嗨挺担心时间不够, 万幸是两道和 1c 253. 已经尽量在装作是在做新题还是被韩国小哥问是不是见过这两道题, 也不知道会不会有什么影响。求大

[mtrsen](#) 发表于 2017-11-3 09:04

楼主还是说的没有见过么

二进制的我就胡扯说这种 caculation 大家应该都知道吧, 第二题我就说没见过了

脸书挂经【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=301953&extra=page%3D11%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

[emma1987](#) 发表于 3 天前 | [显示全部楼层](#) ▶

2018(10-12 月) [码农类](#) 博士 [全职@Facebook](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Fail](#) fresh grad 应届毕业生

贰要要。写到前半部分没有任何问题, 最后查找的时候脑袋卡壳了欲绝。

fb 的一次很不好的面试体验【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-301816-1-1.html>

[fanlala](#) 发表于 4 天前 | [显示全部楼层](#) | [倒序浏览](#) | [阅读模式](#)

2018(7-9 月) [码农类](#) 硕士 [实习@Facebook](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Fail](#) fresh grad 应届毕业生

童鞋们, 帮我想想办法吧, 我真的快要崩溃了。事情是这样的, 我昨天刚刚经历了 fb 的店面二面, 题目是 1c 第四证两个 array 长度相同, 所以总的 len 一定是偶数。

楼主上来先装了个逼给了个 brute-force 的算法, 紧接着反手甩了一个 findkth 的最优解。

15 分钟搞定，然后让我绝望的 30 分钟就来了。

面试小哥一直跟我说我的 code 里有 bug。让我自己看，我心想这不可能啊，我按照能过 leetcode 版本写的，都能视过不了你个小小面试官？

我就一通检查，心想我是不是哪里 code 写错了，越检查越急，但根本看不出有啥错的。

input 是比如说两个 array 总的长度是 6，然后我两个 input k 一个是 3 一个是 4，他就问我不应该一个是 2，一个为是 index，然后我竟然信他了！！

其实我一开始做的对的应该是 3 和 4，因为是 kth largest 并不是 index，但是由于我太紧张而且根本不会觉得面说得他应该了解这题。

我就带着这个 index 思路跟他讨论，越讨论越错，真的心态崩了，脑子根本不转了，什么样的 bug 都出来了。

30 分钟屁也没讨论出来，因为根本不可能讨论出来的，面试官给错了 bug。

今天收到拒信了，马上写了封回复想求加面，但是我内心深处知道根本不可能了。

唉，为了 facebook 真的牺牲了太多太多，时间，朋友，学业。但这样的结果我真的不能接受，也怪自己抗压力不够在真的走不出来。。

wxl3691 发表于 2017-11-2 11:35

move on 了，我都被拒无数了，还在活着

如果是题没做出来被拒，我真的不会这么崩溃，但是这个真的是太难受了

Facebook phone & onsite 【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-301848-1-1.html>

daat11elyon 发表于 4 天前 | [显示全部楼层](#) ▶

2017(10-12 月) **码农类** 硕士 **全职@Facebook** - 内推 - **技术电面 Onsite** | **Pass** fresh grad 应届毕业生
phone 寫了 2 題，LC 17 和 253，都是高頻題

onsite 有 3 關

第一關

1) LC 543, 我給了個 $O(N^2)$ 的解法後問怎麼優化，但我一時間腦袋一片空白，最後 interviewer 直接說可以試試 merge sort
我就照著寫

follow-up 是問如果 input 是個 multiway tree 要怎麼做 1point3acres.com/bbs

2) 給 2 個 function: getFriends(a) 會回傳 a 的所有好友, getMutualFriends(a, b) 會回傳 a 和 b 的共同好友。用這 2 個 function 寫一個推薦好友的算法 1point3acres.com/bbs

這題比較像是開放式的問題，先和他討論要如何推薦好友，他覺得 OK 後我再寫出來，follow-up 是 sort 最後的結果 candidates 能排在前面

第 2 關

LC 10，也是高頻題，follow-up 是 pattern 可能會出現 "+"

第 3 關

前半問 behavioral，主要是針對我的 resume 提問，也問了一些常見的 BQ 題，例如和之前的 manager 有過什麼衝突？之前工作的哪些方面？

最後問 remove a node from a linked list，我感覺這關比較著重交流，所以花了滿多時間討論細節，像是參數和

我先寫了 doubly linked list 的版本，後來叫我改成 singly linked list，最後討論了各種特殊的 case

基本上 FB 都是問 LC 原題，好好準備應該都滿有機會的

10/10 面完，10/30 出結果

fledgling 发表于 2017-11-2 15:19
楼主，onsite(1)的(2)详细讲讲可以么。
一个函数 getFriends(a)不就可以 BFS 搜索了么？面试官让您 implement ...

2 個 function 都是給定的，不用 implement
我想這題的重點在於和他討論出一個合理的算法，寫起來並不困難

summerlismile 发表于 2017-11-2 15:28
follow-up 是 pattern 可能會出現"+" 这个 followup 楼主能给个思路吗 谢谢

原題的*是 match 0 到多個 character
+則是 match 1 到多個 character
所以+其實和*很像，不要考慮 match 到 0 個 character 的情況就行

FB 实习面经【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!
<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=301552&extra=page%3D1%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

rippersean 发表于 5 天前 | 只看该作者 ▶

2018(7-9 月) 码农类 博士 实习@Facebook - Other - 技术电面 | Other fresh grad 应届毕业生
昨天下午三面面完，三次听口音都是白人。一二面一起面的面完后收到 HR 邮件说 move forward to third and final interview。

前两次还好，第三次简直是尬聊。。第一题不到半个小时做完
面试官：我就准备了两个题，第二题是个 easy 的要不咱聊会儿得了？
我：OK 啊咱唠一唠

。。。。

沉默

。。。

尬聊十分钟

。。。。

沉默

。。。

面试官：剩不到十分钟咱还是做题吧。。

我：好。。 1point3acres.com

然后五分钟做出来了。。

希望三面面试官不要因为尬聊挂我啊。。

一：耳淋淋

二：腰丝柳

三：刘散陆 636 不是 tag ， 邀二翼

第一题我写的是 DFS，结果分析复杂度的时候脑抽给了个 $O(n^3)$ 后来被指出应该是 $O(n)$ 因为每块区域最多被访问还反应快赶紧附和并说出原因。接下来的几个 followup 也都答了上来。
大家一定要练口语多联系尬聊啊。。发个面经希望大家和自己的 offer 快快来。

10.3 HR 联系我

10.12 一二面

10.30 三面 1point3acres.com/bbs

11.1 准备 match team

11.3 今天收到 match 的 team

[luckybird](#) 发表于 2017-11-5 02:15

恭喜楼主，求问前两面每次都只有一个题目嘛？有 follow up 嘛？

1point3acres.com/bbs

是的只有一个题。第一次有 followup。小岛就是问各种时间空间复杂度，好像还问了一个增减单个 node 后，如何判定岛数量的增减。

[luckybird](#) 发表于 2017-11-5 09:37

还想问个问题，island 的那个题，你是用递归 dfs 做的嘛？还是用并查集做的呢？

我用的 dfs。增减 node 就是在原有矩阵上，任意一个位置 1 变 0 或 0 变 1，问小岛数量有无变化。

这个没写 code，只是口述。

[king lm](#) 发表于 2017-11-6 08:52

请问楼主岛屿问题 follow up 0 变 1，1 变 0，岛屿数量影响，你怎么答的呀？用什么方法解决？

因为我在 DFS 中把所有 1 的 neighbor 都会标记一下，所以只要看变的这个是不是被标记过就行了。若 0 变 1，是则不变，否则加一。

当时面的是 0 变 1 没问 1 变 0。不过我觉得也可以直接看他 neighbor 有没有 1，有则不变，无则减一。

脸面全职【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-301569-1-1.html>

[silence994](#) 发表于 5 天前 | [只看该作者](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) 本科 [全职@Facebook](#) - Other - [HR 筛选](#) | [Fail](#) fresh grad 应届毕业生

莉蔻刘罢令

没在面经高频里看过 不过莉蔻上有脸书标签

求[大米](#)求人品

新鲜热乎的 FB 电面经【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-301486-1-1.html>

[tblhaib](#) 发表于 5 天前 | [只看该作者](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) 硕士 [全职@Facebook](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Other](#) fresh grad 应届毕业生
LZ 刚刚电说了 FB，话不多说，直接上题。

面试官印度小姐姐，一上来先让我简单介绍一下自己，然后她说了一下自己是哪个组在做什么的。
之后两道题

1. 利口 273
2. 利口 17，稍微改了一下 mapping，比如 1 对应 abc，不是 lc 上面的那个从 2 开始，不过没啥大影响。

写完自己跑了 test case，剩了五分钟，问了小姐姐两个问题，希望能到下一轮去 onsite。

最后求一波 [大米](#)！也祝大家 [找工作](#) 顺利，offer 多多，万圣夜快乐！！

补充一下，电面过了，约了昂塞特

我今年三月份的时候面过，最后 onsite 没过，然后 10 月份的时候 HR 在系统里看到我的资料觉得当时面的还不错，问要不要再试试。我大概 8 月的时候找人内推过，没过。

臉書店面【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-301579-1-1.html>

[weiwwei](#) 发表于 5 天前 | [显示全部楼层](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) 硕士 [全职@Facebook](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Other](#) fresh grad 应届毕业生
兩道題

1. 哩掘 8 leetcode 第 8 题
 2. 給兩個 bst, output all the values in sorted order.
- 給的解法是用 Iterator 同時對兩棵樹上做 inorder traverse (BST Iterator 離扣 173)

一直還沒收到消息，想問問也有人等超過一星期的嗎？

[qq274880049](#) 发表于 2017-11-2 04:50

第一题有 follow up 吗？ 各种 case 楼主是怎么考虑的

在面的時候有些 case 沒考慮到，像是 001, .01 這種都要是 false

在面官提出後依序修改，但這題解的不是很好，不知道還有沒有其他 follow up

脸家实习跪经【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=301525&page=1&authorid=97209>

[Iverson333](#) 发表于 5 天前 | [显示全部楼层](#)

2018(10-12 月) [码农类](#) 博士 [实习@Facebook](#) - 内推 - [HR 筛选](#) | [Fail](#) 其他

发一个不久前的脸家实习跪经吧：第一轮： LC 的 San 零 Yi 但是不是要求返回 list。返回一个结果就可以了。这

了两边 Stringbuilder 所以复杂度是 $O(2n)$ ，面试官要求是 $O(n)$ 。当时没想出来，所以答的不是很好。
第二轮： 1. 名人 那个题。2. 给一个树（不是二叉树），找最深叶节点的最近公共祖先。

希望大家以后刷题的时候，尽量解法最优。自己多想一些 follow up question。多模拟。

[mmymichael](#) 发表于 2017-11-1 08:39

请问楼主第二轮第二题是怎么写的？

BFS 找 deepest leaf node 的 list。然后他们的 lowest common ancestor 其实就是第一个 leaf 和最后一个 leaf 的 lowest common ancestor 然后按类似 LC236 那么写就可以了。

[haifengc](#) 发表于 2017-11-1 09:21

301 one pass 的怎么做啊？？谢谢

它要求的返回一个 res 就可以。不是 one pass。时间是 $O(2n)$ ，他让我空间只用 $O(n)$ 。我卡在空间就是 $O(2n)$ 了。

[ps333](#) 发表于 2017-11-2 01:09

请问“名人”那个题是什么意思呀？谢谢

就是名人谁都不认识。大家都认识他的那个。

[jaedong](#) 发表于 2017-11-2 05:15

楼主，假如最深叶节点只有一个的话，你这个方法是不是还要特殊处理一下？否则按照 LC234 返回的应该是叶节 ...

嗯 和那个题很类似 但不是完全一样的。感觉 FB 也不怎么出 LC 原题了。

脸熟跪经【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-301490-1-1.html>

[stim7out](#) 发表于 5 天前 | [显示全部楼层](#) | [倒序浏览](#) | [阅读模式](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) [硕士](#) [实习@Facebook](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Other](#) 其他

发个跪经回馈大家，顺便纪念一下自己的第一次面试..总之就是面试结果不佳，但面试体验不错，心态好的一批
第一题压缩 aab->2a1b，这里眼瞎手抽把 while 写成 if 小哥提醒半天还不清醒所以应该跪这了；第二题给 BST，生的类似双向循环链表的表（不能创造额外的 treenode 节点和 linkedlistnode 节点），然后返回这个表的头节点（里最小的节点）。

sede，本帖隐藏的内容需要积分高于 388 才可浏览，您当前积分为 100。

[查看如何攒积分](#) [Click here for more info.](#)

然后让我问问题，我用我这薄弱的英语问了实习好不好玩，那里有没有什么音乐资源排练房什么的（我实在是不知道）然后问了小哥当年实习是怎样的然后就 say byebye 了。

第一次面试，白人小哥人很和蔼，中途我各种问 sorry, what? 小哥都很 nice。但再和蔼第一题这么简单的题犯这... 所以应该果断是 gg 了，之后还有别的机会嘛，出错在简单题上也还是自己习惯不好没什么借口，而且第一次面试其预想的自己要好了所以也没什么好遗憾的（我预想的是我两眼一抹黑什么都说不出来）... 建议大家还是多细心比什

脸熟实习时间线【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-301515-1-1.html>

yvenica 发表于 5 天前 | [显示全部楼层](#) ▶

2017(10-12 月) [码农类](#) [本科](#) [实习@Facebook](#) - 校园招聘会 - [Onsite 校园招聘](#) | [Pass](#) 其他

知道这个论坛时就是随便注册了一下发现[找工](#)以来在地里真的获得很多帮助和资源，贡献一个数据点，攒攒 rp
[hide=80]

校招（周五）面了利口二十，利口肆久肆， 第二周周一 schedule onsite

上周四 onsite 因为签了 nda 。 只有一道，利口 medium 难度， follow up 分析并改进 time & space complexity 活。

校招和 onsite implementation 做法都对，但出了一些小 bug，改过来面试官也给过了。

周一 hr 约电话，今天 offer。

其它一些校招的面试：

巨硬： 比较用 string 表示的浮点数大小，用 string 表示数的加减乘除， 过了

intuit： 和 queue stack 有关的题目， LRU cache， 过了

彭伯： 校招，考了一道题，记不太清楚， 从一开始只能乘三或者加二，求问算到给定值需要多少次运算，并打印步骤（如有多个解只需一种）。用 queue 做的，过了。onsite 很晚

twilio： 一道和 sort 有关的题目（描述记不清楚，不是很难），一道 LRU cache， 过了

palantir： catch an insider trader，做完 oa 挂了（test case 过了一半，本以为这题不难的。。）

asana： hungry rabbit，地里有题目，做完 oa 挂了（感觉自己做的是对的）

[Amazon](#)： 内推，一个月后 no longer under consideration

感觉 oa 真的是很 tricky。

[hide]

招工不易，祝大家去到心仪的地方！

补充内容 (2017-11-1 08:01)：

觉得有帮助的话求点[大米](#)！谢谢

补充内容 (2017-11-1 08:04)：

彭伯： 校招，考了一道题，记不太清楚， 从一开始只能乘二或者加三，求问算到给定值需要多少次运算，并打印步骤（如有多个解只需一种）。用 queue 做的，过了。onsite 很晚

彭伯： 校招，考了一道题，记不太清楚， 从一开始只能乘二或者加三，求问算到给定值需要多少次运算，并打印出运算的步骤（如有多个解只需一种）。用 queue 做的，过了。onsite 很

晚

renewu427 发表于 2017-11-1 14:03

lz, 方便说下 fb onsite 的时候有没有考到不是 tag 上的题? 谢谢

是的紫薯

脸家店面【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-301478-1-1.html>

bombersun 发表于 5 天前 | [显示全部楼层](#) ▶

2017(10-12 月) [码农类](#) 博士 [全职@Facebook](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Passfresh grad](#) 应届毕业生

其实是第二次店面, 第一次店面到中间断网了, 当时心里拔凉拔凉的, 感谢印度大哥给第二次店面机会

第一次店面 add binary, follow up 其他 base。到第二题的时候楼主网就断了。。。。断了。。。。面
的 video。。。。

第二次店面, 中国小哥。

1, minimum window substring

2, meeting room 2 变体。input interval array, output one value in the maximum overlap r

Recruiter 回复很快, 第一次店当天就发邮件说要安排第二次店面了, 然后第二次店面完当天就给 onsite
onsite 时间还没定, 有点纠结应该早点去, 还是多点时间准备。攒人品, 求 onsite 好运。

everest8848 发表于 2017-11-1 05:52

第二题是啥意思?

[1point3acres.com/bbs](http://www.1point3acres.com/bbs)

就是输入[1,4],[2,4],[3,6],[5,7]然后 3,4 有三个 overlap interval, 返回任意一个就行。

Facebook 电面新鲜面经【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=301290&extra=page%3D9%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

EdwardXu 发表于 6 天前 | [显示全部楼层](#) | [倒序浏览](#) | [阅读模式](#)

2018(10-12 月) [码农类](#) 硕士 [实习@Facebook](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Otherfresh grad](#) 应届毕业生

5 分钟前刚刚结束一面, 面试官是个国人姐姐, 希望防水过我...

姐姐迟到 4 分钟, 上来先道歉了一下, 然后说她只准备了一道问题... 没有废话, 直接开始做题。

问题是 LC297 的变种, 不同的是不用 String 存储树了, 而是用 List<Integer>, 我一开始懵了一下, 以为是新题,

297 和 105 之间犹豫，前 20 分钟很僵硬，一直在沟通题目的需求到底是啥... 而且中间小姐姐犯了个错，我问她 node 没有限制，她开始说没有，后来发现如果没有的话不可能加入 identifier 去区分节点和特殊 Integer，改口说 node 是正数，反正面试的前 20 分钟特别僵硬...

然后到 25 分钟的时候开始峰回路转，我开始意识到自己有多蠢了，直接 preorder 一遍把 node 存到 list 里，然后一下 preorder 不能唯一确定一颗树，我以为要用 105 的方法再存一个 inorder，她说不行，要用 identifier。我思什么 297 可以用 preorder 唯一确定一颗树然而这次不行，特别蠢的发现原来是没有区分 null 的 identifier（我把 identifier 的作用当成了 297 的 splitter，宛如智障），然后问题就很简单了，如果 node 的左右子树为空，直接返回 null，解码的时候碰到 -1 返回 null，后面就和 297 一模一样了，coding 部分不到 10 分钟秒掉，然后自己检查了一遍说 this could work，感觉特别开心，有种峰回路转的感觉！时间还剩 5 分钟（电话中间还掉线了一次... 整个面试就 40 分钟左右），她说进入问问题环节，我说我能不能继续 pursue 下一个 coding problem，感觉自己这一题虽然很难看... 但是她说这次只准备了一题... 然后就水问了两个问题就结束电面一面了...

发个新鲜面经回报下地里，地里给我的帮助是巨大的！但感觉只做了一题，而且过程也比较磕磕绊绊，攒个 RP 希望昨天收到了 准备约二面了

脸书电面【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=301308&extra=page%3D5%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

哦hanna 发表于 6 天前 | 只看该作者 ▶

2017(10-12 月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Otherfresh grad 应届毕业生

今天下午脸书电面

第一题股票，利口么儿么 Follow up 1 自己想三个 test case Follow up2 利口么儿儿

第二题，面经里面的，问能不能最多 remove 一次使得 string 成为回文

补充内容 (2017-10-30 20:56):

第二题是 利口留把零

ninepig 发表于 2017-11-3 15:04

请问 lz，自己说 3 个 test case 是什么意思啊

就是自己想三个可能比较特殊的 test case，例如股票的题我说了如果输入是降序之类的

fb phone 希望印度姐姐手下留情【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=301273&extra=page%3D13%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

smiliy宝贝 发表于 6 天前 | 显示全部楼层 | 倒序浏览 | 阅读模式

2017(10-12 月) 码农类 硕士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Otherfresh grad 应届毕业生

刚面完 fb 的 phone interviewlc 301 remove invalid parentheses 的变形，remove 最少的 parentheses 使它 valid 一个解即可。

比如: "(a)" -> "(a)"

"((())" -> "()"

开始用的 BFS, follow up 是要 linear time, 用了两个 for loop 解, 再 follow up 是只用一个 for loop。最后 up 没想出来, 求地里有大神给个 solution

发面经攒人品

[zmy1101](#) 发表于 2017-10-31 06:34 [1point3acres.com/bbs](#)

想问问 LZ 两个 for loop 思路是怎么解的?

如果用一个 count 统计左括号的个数, 如果出现左括号就+1, 出现右括 ...

两个 for loop 就是从左到右去除不合法的左括号, 然后从右到左去除不合法的右括号。
你说的这个不能保证都合法吧

[beibeixhb](#) 发表于 2017-10-31 06:44

LZ 面的 SDE 么? 这似乎是 FB 的 tag 下面 hard 的题, 电面就是 hard?

这个题其实不是很难。

我是 enterprise engineer, 偏 full stack, 也算 SDE 一种吧? 不清楚

[yzkst06100](#) 发表于 2017-10-31 07:29

第一, 我们不知道具体要 删除多少个, 开括号, 闭括号。所以这题一分为二, 先删闭括号, 保证这一轮结束 ...

对的, 我后来用的这个 $O(2n)$ 的办法。但是没想到 $O(n)$ 的, 写得太慢了, 时间不够了

[cocaptainco](#) 发表于 2017-10-31 13:54

一个 for loop 无非就是 index 换一下吧。s(i)是从左到右, s(n-1-i)就是从右到左

不是吧。。。

不能同时判断左或者有括号哪些 invalid

fb 电面【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=300918&extra=page%3D1%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

[ssxzypyd](#) 发表于 2017-10-29 02:39:42 | [显示全部楼层](#)

2018(7-9 月) [码农类](#) 本科 [实习@Facebook](#) - Other - [技术电面](#) | [Other](#) 其他

里的寇特 散酒吧

没刷过这道题, 被虐了。心塞, 求[大米](#)啊求大米!

求教 fb intern 1 面问题【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=300838&extra=page%3D13%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

[ninepig](#) 发表于 2017-10-28 10:50:40 | [显示全部楼层](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) 博士 [实习@Facebook](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Other](#) fresh grad 应届毕业生

今天面了 fb intern

两道都是改版题，面试小哥语速超快，给的 case 也很随心所欲。

面的时候特别紧张。说话都不利索，说的解释面试官也表示没大明白，很顺利地写出来后，手动跑了个 case，他问了复杂度，说下一题。

第二道题

面试官给的 case 一开始没给清楚。

写到一半说给你个 case 考虑下，马上改，搞定，还有 8 分钟的时候又提示说了个 case

瞬间改完。问了复杂度，说 that is it。

然后吹了 5 6 分钟。

不知道这种情况有没有戏，我是周五 11 点面的，我朋友说周五不联系，周一不联系就歇菜了。

今年就剩下 fb 还有戏了。大家帮我分析分析吧。小弟刷邮件刷了一下午。惴惴不安。

一般都是周一给回复还是周五呢。。 1point3acres.com/bbs

补充内容 (2017-11-2 20:39):

update:

HR 说以为回我了，结果忘记了。谢谢各位。pass 了。准备第二轮

FB intern 2 面【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=300606&extra=page%3D1%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

[石之冬静](#) 发表于 2017-10-27 09:17:49 | [只看该作者](#) ▶

2017(10-12 月) [码农类](#) 博士 [实习@Facebook](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Pass](#) fresh grad 应届毕业生

这周二面的，题目只有一道，就是高频 task scheduler 的变形，task 顺序不能变的那个。

国人小哥哥面的，所以感觉压力小了些。题目虽然见过，但是小哥哥很多细节的东西问了很多，也没有那么容易，各种情况下的 time complexity，甚至让你证明这个 time complexity。证明！！比如说为啥是 $O(n)$ 而不是 time 啥的 讲清楚也有点费劲

这个，还没有很容易说清楚……

[cheese_harry](#) 发表于 2017-10-27 11:34

用 hashmap 做的话 就是遍历所有 task 一次 所以就是 ON 了吧 和 cooldown time 没关系 不知道我理解的对不对

哈 这个地方很 subtle, 看你怎么更新时间啦，是 simulate 整个过程，还是直接每次找到下一个有 task 的时间，一得好就是 $O(N)$ 。

不知道这个叫 Yu 的小哥哥上不上地里，感谢小哥不杀之恩，貌似评价还给了很高 谢谢!!! 不过 recruiter 说两轮

祝所有人好运吧！！

[chengshuangdao](#) 发表于 2017-11-5 00:59

请问楼主，tasks 顺序不能变是什么意思？

j 就是如果给定的顺序是 AABBB, cooldown 是 2 的话, 一定要按照 A_AB_B_B_B 这样子执行 而不能 BABAB 这样

补充内容 (2017-10-27 09:20):

感觉 FB 加题目不难, 但是各种问题问的真心不简单…… 大家做题的时候一定要注意一题多解, 和每种解法的

非死不可新鲜跪经【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-300797-1-1.html>

[elicococoo](#) 发表于 2017-10-28 06:16:08 | [显示全部楼层](#)

2017(7-9 月) [码农类](#) 硕士 [实习@Facebook](#) [非死不可](#) [新鲜跪经](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Other](#) fresh grad 应届毕业生

刚面完的非死不可新鲜跪经

都不是里口题

听口音是个美国小哥, whatsapp 的, 很友善

说没时间问简历, 就让我自己介绍一下, 然后开始做题

题目都很水

第一题给一个字符串, 有一个映射表, 每个字符可以换成其它几个字符, 问所有可能的输出。

水递归, 注意如果字符不在映射表里就保留原字符。

第二题就是 n 个点在原点距离, 求最近 k 个点。

优先队列维护 k 个元素。

后来小哥说还有时间再做个题, 就问我怎么实现优先队列的 push。。。

忘了怎么实现了。。。就记得一个用一个树维护一下。。估计跪在这了。。

move on 了

[m1n2b3v4](#) 发表于 2017-10-28 06:41

现在怎么这么难, 三个题都过不了。。

我觉得第三个题算第二个题的 follow up。。结果还没出 感觉是跪了

[cathylan2016](#) 发表于 2017-10-29 08:31

楼主大大前两个做得好感觉还有机会的, 顺便求问下第一个是所有有映射的都替换呢还是随意替换?

[1point3acres.com/bbs](http://www.1point3acres.com/bbs)

所有的 比如 abc 映射表是 a-f g, bc 不在表里 就返回 fbc 和 gbc

[shuidiaogetou](#) 发表于 2017-11-2 08:49

最后一题是 push 后做 bubble up 吗? 跟 min/max heap 差不多?

就是问堆的实现。。

FaceBook 新鲜跪经【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=300143&extra=page%3D1%26filter%3Dsorti>

[tianchijushi](#) 发表于 2017-10-25 05:29:23 | [显示全部楼层](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) 硕士 [全职@Facebook](#) - Other - [技术电面](#) | [Fail](#) 在职跳槽

FaceBook 新鲜跪经: 电面前十分钟聊简历, 然后问了个 number of islands, 欣喜地装作没做过写完讨论了复杂度

follow-up: 如果一个点从 0 变 1 或者从 1 变 0, 岛的数目怎么变。各种情况啊, 10 分钟没写完口述了情况还是挂

个 follow-up 时间要求还是挺多的

[daquanyuan](#) 发表于 2017-10-25 05:45

如果一个点从 0 变 1 或者从 1 变 0，岛的数目怎么变：是说随时可以返回岛的数量么？

是的，不重新计算，是根据之前的数量得出新结果

[daquanyuan](#) 发表于 2017-10-25 05:55

```
Class UnionFind {  
    private int father[] = null;  
    private int size[] = null;
```

这道题开始问的是只有一个点变化一次，并不是反复调用，感觉 union—find 太兴师动众了，何况像楼上说的一样

[canhunan](#) 发表于 2017-10-26 14:41

这题是不是这样的，求指教！

对于给定的一点 (i, j)，如果由 0 变到 1，那就看这个点周围有多少个独立的 ...

是的，比较复杂的就是怎么找到几个独立的岛

[844587076](#) 发表于 2017-10-31 13:33

followup 是 leetcode 的 island ii 么？只是在 1->0 的时候，反向找能否再次找到之前的 parent，如果不能，则+1

并不是，一共 8 种情况吧

脸书 Data Engineer, Analytics 组电面【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.lpoint3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=299945&extra=page%3D13%26filter%3Dsort>

[pyzhangyi](#) 发表于 2017-10-24 06:52:54 | [显示全部楼层](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) [硕士](#) [全职@Facebook](#) - Other - [技术电面](#) | [Other](#) 在职跳槽

之前两轮电面加 Onsite 面了 FB Enterprise BI 组的 Data Engineer 一职。HR 告诉我 feedback 很好，也给了 offer。里一个 director 改了主意，把 offer withdraw 了……为了表示他们的歉意，把我扔给了 Analytics 组，本来说不用去 onsite 再面两轮，但是两个 HR 没有对接好，一切都重新开始~刚刚电面了 Analytic 组的 Data Engineer，面试度大姐~

这个组电面一个小时，做了 5 道 SQL，5 道 Coding，Coding 用 Java 写的，比较简单，但是拿到题后还是要赶紧写，些，还要花时间和面试官说思路~没有签 NDA，和大家分享下题~

SQL:

1. List the states with at least 25,000 square feets total store
2. Find the birthdate of the earliest and last born customers by gender who has purchased at least 1 product (use subquery!)
3. List all customers live in Oregon order by the products they purchased
4. % of all customers who purchased at least 1 product
5. For each store find the (2015_total_sales / 2014_total_sales) - 1

Coding:

1. Count distinct words in a sentence

2. Find the distinct elements in an input integer list, order by its original order
3. LC 28
4. LC 341
5. Given an input integer list and an int N. Return a list size of N which the elements in the result list are from the input list randomly lpoint3acres.com/bbs

总结:

这个电面考的都是最基础的东西, 看 Glassdoor 上重复率还是蛮高, 希望对面同样职位的同学有帮助, 也祝大家都能拿到 offer

补充内容 (2017-10-24 08:48):

HR 效率还是很高, 两个小时通知 Onsite~

八月中旬 Enterprise BI 组的 HR 在 LinkedIn 上找到我, 当时忙着准备其他面试, 第一次电面定在了 9/11, 电面后改在了 9/14。9/15 通知 Onsite, 定在了 10/12。10/19 号打电话通知 Offer 到了, 10/20 号又打电话通知 Offer 取消, 10/23 号 HR 当天和 HR 打电话聊了半个小时左右, 电话中把电面定在了 10/23。

[airtz](#) 发表于 2017-10-29 05:10

这第五题是什么意思没懂, 好像不像 384, input 的 size 可以大于 N 吗, output 中每个位置的元素可以允许被随机选择

很简单, 就是给一个 input 数组和一个整数 N, 返回一个大小为 N 的数组, 返回的这个数组里每个元素都是 input 中的元素, size 可能会比 N 小, 所以 output 里是可以有重复的。

[monster_gump](#) 发表于 2017-10-29 10:15

楼主好厉害, coding 的 4 5 题能细讲一下吗

第 4 题应该不会写 iterator 而只是要 flatten 就够了吧?

第 5 题 ...

第四题确实不是 LC 原题, 但思路是一样的, 就是给一个 [1,2,[3,4,5],6] 类似的这么一个 input, 返回一个 [1,2,3,4,5,6] 第五题直接上代码吧:

```
1. public int[] getRandom(List<Integer> input, int N) {
2.     int[] result = new int[N];
3.     int size = input.size();
4.
5.     for (int i = 0; i < N; ++i) {
6.         int random = (int)(Math.random() * size);
7.         result[i] = input.get(random);
8.     }
9.
10.    return result;
11. }
```

复制代码

facebook 电话+onsite 【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.lpoint3acres.com/bbs/thread-299498-1-1.html>

[lausteven](#) 发表于 2017-10-21 11:04:15 | [只看该作者](#) ▶

2018(7-9 月) [码农类](#) 本科 [实习@Facebook](#) - 内推 - [技术电面 Onsite](#) | [Otherfresh grad](#) 应届毕业生
大概两三周前电话面试:

012
345
678
.9.

给定以上 2d array 作为棋盘, 起始位置为 0, 移动方式为走 L 型 (0 可以到 5 和 7, 1 可以到 6, 8, 3 可以到 2 和 4)
定步数 n, 有几种走法。 lpoint3acres.com

10.20 onsite 总部 campus:

000111
001111
000001
111111

给定以上 2d array, 每 row 只有 0 或 1 并且已 ascending order 排序。问 leftmost leading 1 在哪。

buy and sell stock

[linjin](#) 发表于 2017-10-22 04:20

逐行做 binary search. 第一行从最后一列。假设是第 m 列。第二行从 m-1 列开始

从右到左 linear search 会更快, $O(m+n)$

[b01501085](#) 发表于 2017-10-21 11:22

樓主第一題可以在細講一下嗎? 看不太懂 L 走法

一共三步, 可以分陪在左右方向或者上下方向, 配比是 1+2

左或者右 2 步 -> 上或者下一步
上或者下 2 步 -> 左或者右一步

[JohnnyHuo](#) 发表于 2017-10-24 10:57

樓主, 走 L 那題, 除了普通 BFS, DFS 之外, 可以用 hashmap 保存計算結果來避免重複計算嗎?

應該也可以, 我用的 dp 做的

[hxiang-bjtu](#) 发表于 2017-10-24 03:18

请问这个这个 **linear search** 具体是怎么操作呢?

可不可以每行 **search**, 每次 **search** 到的最 **most left** 的点 + ...

就是这样做, 而且起步是 0 的话可以直接跳过

[Alvin Bao](#) 发表于 2017-10-23 14:58

第一题

L 型走法转换成坐标变换数组的话就是 1, 2 这样的 8 种变换可能 **dfs** 或者 **bfs** 计数就行了 但是可能有重复子 ...

我用的是 **dp**, 面试官的意思是 **cache** 也可以

[king lm](#) 发表于 2017-10-26 22:13

楼主 **dp** 时间复杂度是 $O(mnk)$ 么。空间复杂度 $O(mn)$ 对吗?

time: $O(4m) = O(m)$ space: $O(1)$

[hxiang-bjtu](#) 发表于 2017-10-26 12:57

谢谢你的回复, 可是这样为什么是 $m + n$ 的复杂度呢, 如果有 n 行, 每行 m 个, 每行我们都进行 **binary search**, ...

我用的是 **linear search**, 横向最多走 m , 从上往下最多 n , 一起就是 $O(m+n)$

第一题给的例子错了, 3 可以 2, 8, 9

第一题,

每个位置能到的下个位置是固定的, 比如 3 可以到 2, 8, 9 (之前的例子给错了)。

所以我们可以有的 **map** 预存给定一个位置, 输出所有可以到的下个位置, **map** = *list of 位置 j*

$dp[depth] = \text{for each } j \text{ in map : } +dp[depth-1][j]$

补充内容 (2017-10-27 10:05):

不对, 不是这样, 我当时好像用的是 $dp[depth]$

补充内容 (2017-10-27 10:10):

更正下:

$dp[d] = \text{num of ways with depth } d \text{ starting at } i$

补充内容 (2017-10-27 10:10):

又写错了 $dp[d]$

补充内容 (2017-10-27 10:10):

$dp[a]$

补充内容 (2017-10-27 10:11):
靠, 2d dp 就是打不出来, 服了

wwqaasxxz 发表于 2017-10-30 08:30 [1point3acres.com](#)

第一题抛砖引玉一下, 说下我的思路, 用 DP:

$dp[i][k]$ 表示点 (i,j) 在走了 K 步后走到该点的次数, 那么 $dp[j][k]$...

思路是差不多的, 但是有几点优化:

1. $dp[i][k]$ 可以简化成 $dp[k]$ 因为棋盘很小只有 0-9 10 个位置, 每个位置对应固定的下个可以走的位置。这里 i 代表的是棋盘位置, 比如 1, 2, 3, 4, 一直到 9.
2. $dp[k]$ 可以简化成 $dp[10][2]$ 因为我们当前 dp 只依赖于上个 iteration 的值, 所以只用存上个 iteration 的 dp 结果。同理一共只有 10 个位置所以 i 就是 10.

所以 space 是 $O(1)$

jaedong 发表于 2017-11-2 13:08

请教楼主第一题里"几种走法"的具体含义。比如说 0 可以走到 7, 但是可以 0->1->4->7, 也可以 0->3->6->7. 这算 ...

这算两种

超新鲜脸家跪经【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=298991&extra=page%3D1%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

zirui.zirui 发表于 2017-10-19 07:01:36 | [显示全部楼层](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) 硕士 [实习@Facebook](#) - 校园招聘会 - [校园招聘](#) | [Other](#) fresh grad 应届毕业生

台湾人, 题目不能更常见, bt to doubly linkedlist 因为我之前看到这题觉得思路很简单, 就一直没练。结果面试时我先给了 dfs 遍历打印 listnode 到一个 list 里面, 然后再成链表的方法。考官说这用了 n 的空间, 能我斩钉截铁说可以 (其实并不知道怎么做)。

然后就悲剧了, 全程很挣扎做完。之前没白板经验, 写得很乱。

写完就剩 5 分钟了, 考官问了我时间复杂度, correct 之后就结束了。

[1point3acres.com](#)

全程很挣扎, 据说下周给消息, 估计是跪了, 求人品了

脸昂【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-299053-1-1.html>

shenme123 发表于 2017-10-19 12:34:50 | [显示全部楼层](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) 硕士 [全职@Facebook](#) - Other - [Onsite](#) | [Other](#) 在职跳槽

电: 树变 linkedlist, 再变回树 read4k

昂: news feed 排序

搜索引擎设计

2D 0-1 数组找最大岛

粒扣而腰林

粒扣骑士扒

对 arr2 中的每个元素 求 arr1 中所有小于该元素的所有元素和 返回数组

[maydaycn](#) 发表于 2017-10-19 12:57

请问楼主 210 是原题吗？还有还有 楼主大大是在哪个 office onsite 的呢？

基本 说是 task 但是一样。在 MP

[summerlismile](#) 发表于 2017-10-19 16:05 1point3acres.com/bbs

对 arr2 中的每个元素 求 arr1 中所有小于该元素的所有元素和 返回数组 这个题楼主怎么做的呢

排序 presum 二分

[foggerwoody](#) 发表于 2017-10-30 07:39

请问楼主 树变 linkedlist 再变回来 有什么好的思路吗？感觉要变回来好难参照 ser/deserialize 吗？

变不回原来的了。。要求变个平衡树 思路参照粒扣 109 吧

fb smb analyst 面经【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=298823&page=1&authorid=296818>

[cloudatlas](#) 发表于 2017-10-18 12:39:56 | [显示全部楼层](#)

2017(10-12 月) [分析 | 数据科学类](#) 博士 [全职@Facebook](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Other](#) 在职跳槽

在地里受益颇多，贴出来自己的面经。和其他的朋友遇到的面试题很类似，一小时，sql，统计和分析。sql 也是考状态，比如 new resurrecting churn 等。[analytics](#) 主要是 abtesting，哪些先决条件。

1point3acres.com

SQL

T1:user_id (showing today pays ads fee) on day T

T2:two columns, user_id and their status on day T-1

Statusinclude: new, churn, resurrecting, existing

And askyou to use today's user_id list to update T2

Statistics: p-value, power analysis to get sample size

Analytics:assume [Amazon](#) wants to launch an ads in Facebook, design an experiment.

补充内容 (2017-10-24 13:26):

pass 一面，schedule 二面。。。

[lancerts](#) 发表于 2017-11-2 11:51

楼主 没有很明白你的 SQL 题目意思，麻烦你能说的稍微详细一点吗？

SQL

T1:user_id (showing today pays a ...

和群里另一个 fb ds 的面经很像。t 是当天 paid 的 fee, t-1 是昨天的状态, 分为几种情况, 是否是新用户, 还是回头客, 还是旧用户。然后根据 t 的情况去更新 t-1 的 table。用的是 case when 条件语句

[lancerts](#) 发表于 2017-11-2 12:18

了解, 感谢楼主。楼主 onsite 好运小宇宙爆发!

另外楼主提到 群里另一个 fb ds 的面经很像, 请问是哪一 ...

类似这样啊。

```
drop table if exists cummulative_client;
```

```
drop table if exists today_client;
```

```
create table cummulative_client(
```

```
    id int,
```

```
    new_client int,
```

```
    ressurecting_client int,
```

```
    churn int,
```

```
    record_date date
```

```
);
```

```
create table today_client(
```

```
    id int,
```

```
    record_date date
```

```
);
```

```
insert into cummulative_client Values(1,0,0,0,'2017-3-27');
```

```
insert into cummulative_client Values(2,0,0,0,'2017-3-27');
```

```
insert into cummulative_client Values(5,0,0,1,'2017-3-27');
```

```
insert into cummulative_client Values(6,0,0,1,'2017-3-27');
```

```
insert into cummulative_client Values(7,0,1,0,'2017-3-27');
```

```
insert into cummulative_client Values(9,1,0,0,'2017-3-27');
```

```
insert into today_client Values(1,'2017-3-28');
```

```
insert into today_client Values(5,'2017-3-28');
```

```
insert into today_client Values(7,'2017-3-28');
```

```
insert into today_client Values(9,'2017-3-28');
```

```
insert into today_client Values(11,'2017-3-28');
```

```
with t as (
```

```
    select a.id as rowid, (SELECT c.record_date FROM today_client c LIMIT 1) as  
record_date,
```

```
    (CASE WHEN a.id IS NULL AND b.id IS NOT NULL THEN 1 ELSE 0 END) as new_client,
```

```
    (CASE WHEN b.id IS NULL THEN 1 ELSE 0 END) as churn,
```

```
    (CASE WHEN b.id IS NOT NULL AND a.id IS NOT NULL AND a.churn = 1 THEN 1 ELSE 0
```

```
END) as ressurecting_client
```

```
    from cummulative_client a
```

```
    full outer join today_client b
```

```
    on a.id = b.id
```

```
)
```

```
update cummulative_client
```

```
set new_client = t.new_client, churn = t.churn, resurrector_client=t.resurrector_client,
record_date=t.record_date
from t
where id = t.rowid;
INSERT INTO cumulative_client
SELECT b.id,1 as new_client,0 as resurrector_client,0 as churn,b.record_date as
date 1point3acres.com/bbs
from cumulative_client a
right join today_client b
on a.id = b.id 1point3acres.com/bbs
WHERE a.id IS NULL;
```

[CO22222](#) 发表于 2017-11-4 01:10

请问一下楼主，amazon 那个 ab test，能详细一点吗？比如说 test 的目的是什么，从什么角度看。。。谢谢！

祝 ...

具体不太记得了，大概就是说现在 amazon 产品有一个新的 feature，想在 fb 里面做 campaign。从零开始设计实验。population 已经有了。我说的是先 random sample into treat control, t 组使用新 feature run 一段时间，看 difference 是否显著。然后他又问了关于如何选择 sample size 的问题，以及什么 effective size 之类的。

[drift xmm](#) 发表于 2017-10-30 12:28

楼主可以多分享下 statistics 的题目吗？

就是问怎么 interpret p-value，然后什么方法可以确定 experiment design 的 sample size，什么是 effective size 之类的。

FB 电面刚拿到 ONSITE 【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=297613&extra=page%3D7%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

[wan8238268](#) 发表于 2017-10-12 13:29:24 | [只看该作者](#) | [倒序浏览](#) | [阅读模式](#)

2017(10-12 月) [码农类](#) 硕士 [全职@Facebook](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Pass](#) fresh grad 应届毕业生
等了很久的 FB ONSITE，刚刚终于有消息了，先报上 TIMELINE:

9 月 15 内推

9 月 25 电面

10 月 11 拿到 onsite

电面运气很好，面的 TWO SUM + MERGE TWO SORTED ARRAY，也没有什么 followup。。。希望大家都有好运气

Facebook intern 电面 【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=222658&page=1&authori>

[d=109705](#)

[偶尔学习的死神](#) 发表于 2017-1-15 08:42:54 | [显示全部楼层](#) ▶

2017(10-12 月) [码农类](#) 硕士 [实习@Facebook](#) - 内推 - [技术电面](#) | [Other](#) fresh grad 应届毕业生
两轮电面史上最水， 第一轮 validpalindrome string + numbers of island, 第二轮 add binary

补充内容 (2017-1-19 04:34):

刚刚拿到 offer

补充内容 (2017-1-19 04:35):

上上周内推因为有 pending offer [Amazon](#)

非典型性面经 (Facebook,LinkedIn,Pinterest) 【一亩三分地论坛面经版】 - Powered by Discuz!
<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=300246&extra=page%3D3%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26sortid%3D311>

[Shengjie](#) 发表于 2017-10-25 14:59:09 | [只看该作者](#) ▶

2017(10-12 月) [分析|数据科学类](#) 硕士 [全职@Facebook](#) - 内推 - [Onsite](#) | [Pass](#) 在职跳槽

楼主背景是 information science master, 有两年 startup data scientist 工作经验。面试两个月, 有记载的 offer 来自 Facebook, LinkedIn, Pinterest 的 offer, 被拒 21 次, withdrew 了 13 家公司, 最终选择 Facebook data scientist [analytics](#) 职位。

开始聊正题之前, 先声明两点。第一, 这篇帖子是我面试两个月以来的经验总结, 并无任何面经。第二, 楼主虽然面经很多, 但可支配时间很多。有些经验需要建立在有充分 [找工作](#) 自由的基础之上。

OK, 进入正题, 先交代一些 context。楼主面过的职位主要分两类, 一类是 Data Scientist - Analytics, 另一类是 Data Scientist - Machine Learning。我区分这两类职位的方法很简单, 就是看这个 role 写不写 production code。很多时候很模糊, 需要 recruiter phone screen 之后才能确认。如果你非要问有没有既要 analysis, 又要 production code 的, 还真有, 暂且归为不伦不类吧。

楼主既不是 CS 或 stats PhD, 也没有亮眼的工作或实习经验, 之前的工作是典型的不伦不类。ML 做的很少, 但有 few production code 写的很多, 但多数是 move data around 和 simple heuristic; analysis 做了不少, 但由于用户多, 做过 A/B testing。如果非要找优势, 那就是 query 和 code 写的比较熟, SQL, data manipulation 和 easy level 的 ML 很少失手。

接下来, 楼主会试着回答 Data Scientist 如何拿到面试, 如何准备面试, 如何面试这三大问题。
如何拿到面试?

1. 简历和 LinkedIn profile 要 impressive

相信很多朋友跟楼主一样, 没有 recruiter 扫一眼就直接 reach out 的 work experience 或者 education background。量化 impact。不管你建过什么模型, 做过什么 analysis, 用过什么 library, 出过什么 report, project 的 end result 要量化。你的 delivery 是提升了 10% 的 accuracy, 还是增加了 200% 用户 positive feedback, 是直接 acquire 了 3500 用户, 还是间接 boost 了 sales, always 量化 impact。如果 impact 难以量化, 编。只要合理合法, 能自圆其说。LinkedIn 要 up to date, 打开 open to new opportunities 的 flag, 在 work experience 的描述里面准备好 keywords。楼主会主动 reach out。

2. Open the top of the funnel, 多找 refer, 多投简历

找工作的过程就是一个 funnel, apply/refer -> recruiter reach out -> hiring manager/recruiter phone screen -> round/data challenge -> onsite -> offer。每一次 move forward 都有很多不可控因素, 你永远不知道最终哪一步会失败, 也不会知道 process 要 take 多久。既然 conversion rate 是不可控的, 我们就尽可能增加 impression 了。如果

职位我可能还没准备好，投！如果你觉得这个 job description 有点太 senior，再投！如果你觉得这个公司不确定还是投！如果你觉得这个公司是 dream company，hold on，找人 refer，多做 research。楼主投了这么多家公司，公司需要花 1 分钟以上的时间申请，动一动手指的事情，别犹豫！

3. 没有你会接的 offer，就不对机会说 no

每次面试机会都很难得，除非面试多到需要 prioritize，或者已有更好职位的 offer，不要轻易说 no。听起来有点不要因为这公司我肯定不会去就拒绝 recruiter 的 reach out。打个电话聊一聊，也许是一个难得的机会，多搜集看看不同 size 不同 industry 的公司 requirement 有什么不同，面试的 process 有什么不同。就算是当做 practice communication，也会非常 beneficial。

如何准备面试？

1. 宽度是基础，深度是 bonus，soft skills 是 gamechanger

data scientist 面试相对于 engineer，考察的模块更多，但总体难度不高。Analytics 职位可能会同时考察 SQL, Python, data manipulation, probability, distributions, experiment design and A/B testing, product case study, easy level ML 职位会通过 takehome data challenge, white board feature selection and modeling, theoretical questions 考察 ML 知识的深度和宽度。

如果你在 product sense, ML 或者 engineering 方面很有 depth，公司可能会允许你在其他某个模块中表现糟糕。如果满足以上条件，恐怕不会来面 ds (苦笑中...)。所以说，宽度是基础，如果你每一个 model 都可以表现得 ok，你就有 offer。这里就不得不说到 soft skill 的重要性。大多数面试官最在意的是 interviewee 的 thought process，不是 Thought process 要靠 effective communication 来表达。对于 open ended 的问题，start from high level business context, ask questions, dive deeper with interviewer's hint, stay in the right direction, move towards final solution. 面试官希望 candidate 是容易沟通合作的，应该把面试官当成同事，一起解决问题。

2. 模拟面试中真实场景，push yourself out of your comfort zone

当你觉得各模块知识点没有什么明显漏洞时，就要开始针对性训练了，如果有一起准备面试可以互相 mock interview 最好，如果没有，就要强行给自己限制时间和答题的形式。

举几个例子，onsite 面 SQL 一般都是白板，每道题一小问最多不超过 10 分钟做完，所以在平时练习时也要用笔写，最多 10 分钟。有些必考问题，比如 tell me about yourself (2-3mins)，describe a project in detail (4-6 mins)。最好写下你的 script，反复练习，直到在任何状态下都可以流畅简练地娓娓道来。产品题大体分为两类，product function 和 problem solving。第一类问题先想清楚是要做 A/B testing 还是其他 analysis，从 high level business context 入手，确定 metric，再 apply 你准备好的 experiment design framework。如果是第二类，MECE framework 是一定要 segment users, breakdown metric, isolate root issue。看面经时不要想想就过，写下你的 thought process，带入场景走一遍。

Facebook 的 onsite 面试不难，但是每个 interview 只有 30 分钟，fast pace 下，一旦卡壳或者走偏方向，很可能被 no hire。所以准备面经时一定要给自己压力。

3. 要肯花时间了解公司的产品

product analytics 职位对公司产品的理解要求非常高，楼主面过的几乎所有公司，都会在公司产品的 context 下问至技术题。如果你本来就是某公司产品的 power user，那再好不过。但是你熟悉的产品毕竟数量有限，况且大公司种类繁多，面试一般都是 general hire，考到任何产品都是可能的。

楼主在面试前都会试着回答如下问题：

- What's the mission of the company?
- What's the business model(s)? How does the company make money?
- Who are the competitors? What's the market share of the company?
- Fund raising/exit/acquisition history
- What's the company's product ecosystem? Which product is their core?
- How many active users? Who are those users?
- What's my favorite product/feature?
- Which product/feature do I want to improve the most?
- How big is the Data Science team? Are they embedded into product team or centralized?

如果对这些问题有疑惑，不妨在 phone screen 或者邮件中请教 recruiter 或 hiring manager。Ask great questions

添花的。

4. 合理安排面试时间

对于面试很多的朋友，我们最不希望看到的就是由于过度疲劳影响重要面试的发挥，我有几个建议给大家。

- 用 spreadsheettrack 所有面试的进程，及时 update 状态以及状态更新的时间。
- requirement 类似的公司安排到同一周面试，为一个公司做的准备可以直接 apply 到其他公司。
- 绝不连续两天 onsite，每周两个 onsite 为宜。
- 留出充足的时间为你最想去的公司做准备，前面 1-2 天不安排任何面试。
- 一旦有了第一个 offer，且这个 offer 是你可能会接的，delay 正在进行的鸡肋公司，加速你更想去的 close the game。
- 学会取舍，当你极度疲劳的时候，休息。战略性放弃一些面试是可以接受的。楼主不会轻易取消面试几乎是 0 准备。

如何面试？

这里楼主想聊的是心态调整。楼主在面试 Facebook 之前极度紧张，心态非常差。朋友给我一的建议，分享给大家。我们就把面试当做是上班，面试题不过是和同事一起解决一个工作中的难题。解决得好也不发财，解决的不好也不是世界末日。其实这恰恰是面试的定义，面试不是考试，也不是向上级表现自己，而是还原工作的场景，考察 interviewee 的知识和解决问题的能力。Coworker 心态真的会对你的正常发挥很有帮助！

我感觉到 ds 作为一个比较新的职位，job opening 远远多于 qualified candidates。机会是足够多的，发展前景也很不错，希望我的经验可以帮大家拿到心仪的 offer。