Pinterest 电面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-547732-1-1.html>

假设有一个bool Check(string passcode) API， 根据输入的candidate passcode {1,2,2,3,4, 5, 6, 7, 8, 9, 10‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍}和passcode width，找到真正的passcode以及尝试的次数(call API一次就算尝试一次)。我没有处理好duplicate candidate passcode的情况，但是没有时间改了(虽然还有15分钟)，说了说思路，然后扯扯淡就结束了。

/\* passconde length = 4 M N {1,2,2,3,4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,}

bool Check(string passcode) -> true/false

1234 -> false

1324 -> false

...

3214 -> true

\*/

Pinterest 电面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-543153-1-1.html>

新鲜出炉， 面经题： Employee Free Time，但是定义‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍的输入为int startTime ，int endTime ，List<List<Interval>> schedule，所以result还需要加上这个区间内的剩余时间。

钉兴趣安塞过

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-540733-1-1.html>

总共四轮

第一轮是 利口 器物就 原题， 然后聊天

第二轮是 利口 散溜儿 原题， 然后聊天

第三轮是 聊经验

第四轮是 设计 全球 钥匙-变量 store

第二天过

pin兴趣不甘心挂经

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-539341-1-1.html>

6月初投了pin家，不知道为什么我的简历被sre组的hire manager看上了，之后就和hr约了和hire manager的‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍电话。 由于我目前公司并不是互联网公司所以并没有这么一个职位，说实话起初我大概看了下职位描述，并不太清楚sre是干什么的。结果就被这个phone screen虐得不行，本以为只是简单的交谈，谁知道被问了一堆linux相关的系统姿势， 然后硬着头皮凭着自己的记忆乱答一通。结束之后好好查了下sre相关的资料以及要求。才对这个职位有了初步的了解。本以为不会move forward，谁知道一周收到了 technical phone interview的邀请。不知道是幸运还是不幸，思前想后到底要不要放弃这个机会，放弃的邮件都写好了，最后还是决定拼一下。由于我还有其他的phone interview和onsites, sre对于我来说又是一个全新的领域，所以我决定每天花2个小时恶补我的linux,networking以及sre相关的domain kownledge. 把phone interview 拖到了两周后，题目还算常规，4个system的touble shooting外加三道 coding(两个easy, 一个medium).具体是什么不太记得了，反正coding不难。 touble shooting不用太具体，大概说出哪里有问题就行。这一次之后我就更有信心了， 并且由于对sre的了解越来越深入，开始慢慢觉得好像干这个也能学到挺多东西的就是on-call比较烦。第二天通知电面过了，约了onsite,又拖到了两周以后。这两周我花了更多的时间做针对性的学习。由于coding和design和其他公司一样，就没有特别花时间准备。

onsite 流程大概是1轮coding， 1轮design， 1轮domain knowledge, 1轮monitoring/logging/toubleshoot， 1轮 linux/networking/system.  + 还有个lunch和hire manager

第一轮 coding简单题完全没有太大难度，就是数据处理，写完之后，然后又让写了个multi threading的版本, 同时data pool里面读 然后一起处理。有多线程经验的应该很简单。

第二轮 design问得比较细，其实就是一个home feeds, 没什么特别的。从容应对就行。都是套路。

第三轮 domain knowledge, 我面的是 data and storage组，他们用了很多mysql和hbase的server。他看了下我的简历发现完全没有相关经验，就说先试探着问了下你懂多少这些东西。我就给他说了一下，mysql和hbase的区别，各自的优缺点以及什么时候该选什么， 然后他就给我了几个例子让我选择一种database。我回答完他表示满意，然后进入正式面试，设计一个support transaction的distributed database storage。 聊了各种tradeoff, 怎么design, copy on write, write ahead log, redo, undo, pesimistic lock和optimistic lock。他表示impressive我居然懂这么多，之前看我简历的时候他觉得这一轮他都不知道问我什么。 然后他越来越high的问了两个他们以前曾经debug过的一些问题，问我大概的问题在哪。说答不出来没关系，他们也花了一些时间才弄明白，结果我很幸运，两个我都说出来了。

第四轮 主要是考了一些 sre的sense, 哪些metric重要哪些不那么重要，哪些需要给alert,哪些不需要，对于各种alert, 第一反应应该去查看哪些东西，应该怎么使用log, 还问了一些 distributed monitoring/logging system的archetecture, 怎么做health check, 有server down掉怎么办，optimazation(大概就是sampling减少长尾, 用push可以减少roundtrip,  mq/buffer做async之类的)。这一轮看似问题多，其实基本上每一条我都直接答在了点子上，所以不到30分钟面试官就说我running out of his questiones. 然后就开始尬聊。

第五轮 是我最担心的一轮，但其实并不难，非常常规。 network就是tcp, udp, http, dns 四连问。Linux就是各种debug 和system monitoring 的commands外加一些thread，process，memory paging, file system，signals, system call的基础概念。都不难。system 问了我一些关于ansible/puppet/chef相关的东西 以及git， 虽然前面三个我没用过，但因为是sre常用tool， 所以我都看youtube上别人的教学视频。就按视频说了。 他表示满意。然后问了我今天面试怎么样，我说还不错。然后又说他也觉得我不错，应该没问题，下周hr应该很快就会联系我的。

面试四白一印， 整个过程非常顺利，出门以后我都觉得我必拿offer，在san francisco的downtown里可以走出六亲不认的步伐， 想不出哪里可以挂我。可以说是我所有onsite里面目前最好的一个。可惜今天收到了拒信。

hr面完当天给我说昨天会有消息，但是昨天却说结果还在讨论，可能要今天。当时我就觉得可能情况不对，应该是结果mix?? 没我想象中好?? 被黑了?? 搞得我一晚没睡好。想来想去也不知道问题出在哪。今天hr给我发了一封比较长的邮件，表达了遗憾。然后说我的case被讨论了很久, 我面试的是一个五年以上senior的role, 他们希望找一个能进来就lead project的人，最终hc还是决定选择另外一个有相关经验的candidate。虽然她不能给我具体的feedback, 但是她可以给我说，每个interviewer都对我的表现都表示了肯定。这个一个及其艰难的选择 blablabla, 如果今后有opening 他们一定会优先考虑我。

完美发挥收到了拒信，让我觉得非常frustrated。从一个没听过sre的小白，努力了这么久，最终奇迹也没发生。明天还有一个onsite，整个人都很down，希望发完这篇之后也能够move on, 好好休息明天再接再厉吧。

PS 顺便说一下P家，楼很漂亮，hr很负责(至少我这位), 邮件都会及时回复, vacation时也会帮我。 整个面试体验很好，面完还送了Pinterest礼包带回家。希望他们家越办越好吧。

钉有趣karat电面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-537626-1-1.html>

5分钟聊背景

1‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍0分钟给了4道troubleshoot题目。时间太久有点记不清了，记得有两个是给了graph根据数据判断这个system有什么问题，latency太久可能是什么原因导致。有新的version怎么在不影响当前环境的情况下快速deploy之类的。

然后做了三道coding题，都是karat面经题。

1. 利口subdomain

2. longest common substring变形题，给的是几个用户访问过的一些url，给定两个用户，找出连续最长的相同记录。

3. 对于每一个ad\_title，总共被点击了多少次，其中多少是购买过产品的用户点的。基本上就是要combine三个input list，找出相应关系。最后时间不多了快速看题说思路写代码。

Pinterest电话技术面试（图像处理岗位）

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-534966-1-1.html>

一个‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍白人小哥打来的电话，寒暄一番项目履历后问一个题目问一个编程题目如何求一个数字的平方根，我说可以用牛顿迭代法，他说那个太烦了，有没有别的方法。我提到可能用二分法，然后开始写代码。写完后他看了一下问我对Pinterest是否了解，是否用过，总得来说，这是一个愉快的面试，Pinterest是一个好公司。

钉有趣店面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-531550-1-1.html>

貌似现在只招5年以上经验的，我是找人内推才约上店面的，不过面完告诉我没坑了，愿不愿意等。。。

题目是刷题网Word Ladder。面的时候就感觉不是想招人的样子，东问问西问问。

pins 店面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-530832-1-1.html>

开始问了很多project相关的系统问题，然后问了一道编程题

有一系列的会议， 起始时间放在一个数组里面[[0, ‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍10], [5, 8], [9, 15]...], 现在要在 [start\_time, end\_time] 内，插入一个时长为 N 的新会议，请问要插在哪里？

P釘店面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-529861-1-1.html>

32, never did it before, failed to pass all cases.

去年pinterest的onsite面经

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-528792-1-1.html>

去年面的，一开‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍始装了p家app还挺喜欢，平时在上面看看图什么的。面试面的data pipeline相关的组。

1. coding不是李扣的题（现在不知道有没有，反正当时没有这题），密码解锁，给一个API用来判断是不是valid的密码，然后给一个array, [0-9,a-z,A-Z]，然后随意组合再判断。

Input看起来像这样： public List<Long> getAllValidPW(String[] nums, int length) 我用backtracking来做的，加了一个set去重，然后每次call API判断一下是不是valid的密码，如果是就加到list里。

2. manager那轮好像15分钟就完事了，主要问问behavior

3. domain 没有做题，和白人大叔相聊甚欢，最后大叔表示希望我快点来上班，然而。。。下面一轮coding没有回答好。

4. 我记不清具体什么题了，当时面完回来看发现是个lc原题，String相关的hard题 频率中等，当时连着挂onsite整个人状态不好，刷题拖延症然后居然没有刷到 ：（

5. Design 数据库，感觉回答的和一般

钉家 onsite

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-526558-1-1.html>

一共5轮 + 午饭

1. Coding 用trie找substring

2. 经验轮，各种做‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍过的项目的deep dive

3. Coding 利口二物流的变种，然后还有一题是用heap做，也很简单。

4. Design Pinterest

5. Behavior轮，都是很tough的questions，比如你的缺点是什么，你最大的失败是什么等等。

Pinterest电面挂经

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-524560-1-1.html>

上周电面，朋友内推的，HR‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍反应也很快第二天及联系我了。说申请的E Manager不match，给放到Generalist里了。很快约了电面

电面过程1小时，闲聊10分钟互相介绍自己。

然后开始一道题，利口原题。题目是Party里面很多人，找出Celebrity。

celebrity不认识任何人，其他人都认识celebrity。

纯粹思路讨论20m分钟，问各种问题，包括是否可能有多个celebrity为什么，是否可能没有为什么，为了清楚我把思路在codepad全写出来了。

然后开始写代码，codepad用Java写的。中间一些小的错误比如小于等于忘了等于，他说没关系minor issue。然后问了时间空间复杂度。这题真不难。

最后剩了10几分钟，他说很好，最优解不用在improve了。然后就是闲聊。最后的最后，他说下一步准备onsite吧，我很高兴。

然而今天收到email说挂了，人家要找better match的……联系HR也没个原因，说policy不允许……题的solution绝对没问题，而且对方觉对没有重要的提升，中间讨论很多，应该不存在交流问题，纳闷………

Pinterest 电面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-522330-1-1.html>

Given vector<int> nums

If nums[i - 1] <= nums >= nums[‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍i + 1], then nums is called local max

Return true if there is at least one local max

钉有趣 新鲜店面 求过

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-518231-1-1.html>

4/22 下午3点的店面， ads infra 组的一个‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍TL 电话的。 1个小时 ， 15分钟聊家常， 45 coding。

题目不难， 写的时候有点卡壳， 不过还好都写出来了。

题目是： 有一些interval 比如｛｛1，2｝，｛5，10｝，｛7，14｝，｛8，10｝，｛11，20｝，｛25，30｝｝，

求interval 加起来的总时长。

写完第一个还剩十分钟（还是刷题少 目前就刷了160题，从来没有回头刷过‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍， 所有有些题依稀记得怎么解， 但不熟练）。 听说pin 要求熟练， 有点担心。 不过看面试官还听满意的。

followup是求其中 overlap 最多的interval是那段。 面试官就让我说些思路，我在原有代码上改了改，大概也写出来了，面试官说可以。

karat新鲜面筋

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-517183-1-1.html>

前几天刚面完电面，还在等消息，发个面筋攒人品～顺便求大米！！一开始聊天，简单介绍背景，然后说了一个最近做的项目，总共大概15分钟的样子，然后开始做题，第一问做完需要自己在main里面写te‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍st case来跑，然后继续做第二问

总体来说，karat的面试官很nice，题目不难但是据说保质的前提下要尽量做的快。。。感觉自己做的还是不够快，刚做完两问。。。希望有好消息！小伙伴们也加油鸭！！

题目如下：

1  2    3

\  /    /   \

4     5     6

\   /        \

  7           8

给一个graph, input是一个int[][], {{1,4},{2,4},{3,5},{3,6},{4,7},{5,7},{6,8}} 每一个pair是{parent, child}的形式

第一问 分别输出有0个parent和有1个parent的数

思路：hashmap记录每个数的入度

第二问 给定两个在graph中的数，问是否有common ancestor

比如 1, 4 ---> true

       4, 5 ---> false

       7, 8 ---> true

思路：两个数可能分别有一个或多个parent，hashmap记录child->immediate parent们的关系，不断的一层层找看是否有相同的parent

Pinterest 电面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-517167-1-1.html>

面的是infra的职位，所以被问了一道处理log的问题。

给你一堆log file，格式大概是 [time] - [action] -‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍ ip, 例如[20:20:20 04/19/2018] - login - 50.24.23.21, 从所有log文件中找到在某个时间段以内所有登陆的用户count

第一步不用写代码，用linux command和管道来处理，可以google用什么command。例如可以用cat，grep等

第二步是用python写个脚本来做

第三步是写spark job来做

最后都做出来了，但没有给通过。估计没有符合他们的预期，猜他们是想找个对这些非常熟练的。

pinterest 店面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-516764-1-1.html>

给一个 list A, 比如 ["lady", "lady gaga", "lady gaga gaga lady", "gaga"], 再给一个‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍ string B，比如 "lady gaga", 问string B 是否是任意A 里面string 的 sub string. B = "lady gaga" 的情况就是， 如果 B = "lady lady", 就不是。可以用string matching 的暴力解法，但复杂度是 M(average string length in A) \* N (string lengh of B) \* K (number of strings in A). 但要考的是用 trie tree的做法，注意每个node 要记录一个 isWord 的 boolean, 这样才能知道有哪些trie tree的节点能构成 A里面的string。 用trie tree 复杂度变成了 M\*K + N. 面试官会问你的时间空间复杂度。

钉有趣店面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-515980-1-1.html>

昨天电面钉有趣，西雅图office。

一个韩国哥们面的我，题目比较简单，就是给你一个schema，和一个json，让你判断这个json是不是match这个schema。写完了问了下我‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍的testcase，然后就是闲聊。

hr说这哥们给的反馈positive，但是公司这几天pause hiring，说过两周给我update

Pinterest Phone Interview

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-514831-1-1.html>

面试就一道题

Employee Freetime

We are g‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍iven a list schedule of employees, which represents the working time for each employee.Each employee has a list of non-overlapping Intervals, and these intervals are in sorted order.Return the list of finite intervals representing common, positive-length free time for all employees, also in sorted order.

首先写出 常规解法 排序所有interval，没时间写出使用priority queue 解法

follow up如果time 限定一个小的范围 如何优化

钉有趣电面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-501380-1-1.html>

利口 闪琉，伞琦。

dfs+backtracking，解数独的时候开始用了两方向dfs（向右向下），结果一直有问题，面试官提示了一下可以只向右走就顺利做出来了。不过还没有消息说过没过。

拼有趣 new grad angsai

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-495865-1-1.html>

1. 利口 衣五巴

2. behavior graph （面经题，考点trie）

3. 一个日志（格式: time | n‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍um），要求实时算出最近一小时内的和

例如：

time   num

10:00  10

10:20  20

10:30  30

11:00  60 (now) sum = 20 + 30 + 60 = 110

答：

sliding window，永远保持最近一小时的entry

[10

[10, 20

[10, 20, 30

// 10:00 的 10 失效

[20, 30, 60]

4. 最长公共前缀

pin有趣一月onsite面经

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-495261-1-1.html>

1月17号

在settle office，这边的office不大，大概只有一层

第一轮

很漂亮很nice的美国小姐姐。 面经题目， decompress‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍ion string 要求output所有可能的结果 比如说5213-> 222223 或者512个3. 用dfs brute force 或者加memoriztion 需要口头跑test case. 这里需要注意的是一种case 比如4232 brote force 出来可能会有这种2222222的解，这个是错的应为2222222只能被编码成72. 小姐姐指出来后改掉了。

第二轮

nice的国人小哥，中英文夹杂着面。面经题目 就是一个wordlist。 在一个n\*n的matrix里面每一行填一个词，使得最后的matrix每一行每一列都在wordlist里面。

第三轮

很nice很有活力的工龄超长的女华人。大概是给一些实际问题去model吧。 比如说给了两个概念，在Pinterest里面pin一个图的话就会形成一些tree。现在分两种tree，一个是organic tree 一个是 viral tree， 设计一些指标去区分这两种tree， 她先给了我两个指标，让program实现，就用bfs以及level traverse就可以。 进一步， organic forest 和 viral forest 如何区分， 目的是更好的做推荐，因为有一些图片可能一段时间被pin很多次但是不一定是真正的大家都喜欢，比如说在万圣节， 那么就会有很多🎃pumpkin被pin，虽然pumpkin短时间很popular，但是我们最好不要推荐这种图片给一般用户。最后一个问题就是给一些timestamp之后怎么用这个来refine 我们的solution。主要就是言之有理如何把实际问题转换为programing可以解决的问题。

第四轮

印度前端小姐姐，刚好开完会，感觉看上去很疲惫的样子。

题目就是给一个api可以每次从一个data stream 里面读n kb出来，实现一个function可以每次读一行。写完要自己想test case 口头跑。 这里有一些edge case忽略了，小姐姐nice的指出改了。

第二题目是给一些人出入记录，根据比如说是否在五分钟之内同时出入一个门判断两个人是否是friends。followup是怎么判断两个人是one way relationship还是two way relationship。问了一下时间复杂度。最后就开始闲扯。

丁有趣 12月 onsite

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-489078-1-1.html>

1. 上来system design，100m用户的feeds system，用pull push说了一通，感觉面试官有点懵

2. 一个sorted数组，有重复元素。问数组中是否‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍有重复超过数组长度1/4的元素。这题有logn解法，我先不spoil了

3. find celebrity 利口原题 就是给个a follow b的api，问是谁是那个所有人都关注但不关注任何人的明星

4. 给两个string 判断b是否是a的subsequence，也是利口原题

钉有趣 店面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-484900-1-1.html>

类似leetcode Design Hit Counter, 但是每次会有view\_id, 要求返回是过去一段时间内 unique view\_id count.

缤趣 店面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-484271-1-1.html>

问如何知道所有server的open 的端口

coding 给子网的cider   10.... ;172...; 192...;  一个whitelisted\_ip 数组

给一个log 文‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍件 每行表示 谁 什么时候 用什么ip 访问了 哪个server

找出可疑的ip

p家挂经

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-481595-1-1.html>

1. 蠡口 261

2 类似蠡口323， 稍稍变形。出题人很努包装, 说了有个20多分钟？ 题出完就剩20分钟不能再多，不是python选手速度又慢，白板愣没写完。。‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍。

3.系统设计是让设计一个他们组里做的东西，感觉非常具体了，没有参考价值就不细说了

4.domain knowledge 但是实际是考了一道oop， 让实现一个polynomials相乘，当场设计了个四不像

钉有趣店面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-473969-1-1.html>

朋友内推的，就一道离口原题，删除bst的一个node。

大概40分钟。

求米，求过

拼有趣 karat 店面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-471981-1-1.html>

12月末面的，到现在还没有消息是怎么回事啊。。。Recruiter也完全不回邮件了。。。有没有小伙伴知道他们是招满了还‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍是什么原因？

来分享一个数据吧，Karat 店面：subdomain 高频面经题

1：广告在每个domain上总点击次数

2：两个用户之间的最长连续共同连续历史记录

3：对于每一个ad\_title，总共被点击了多少次，其中多少是购买过产品的用户点的。基本上就是要combine三个input list，找出相应关系。

3问都做出来了，不过第3小问讲完思路后，代码写了一半，还有几行来不及写。

别针兴趣店面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-471362-1-1.html>

题目大概是：

实现一个 excel /‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍ google sheet 的表格。每个entry 里可能会有数值或者公式可能会是数字或者其他cell的reference。给了resolve 公式的API。要求实现resolve所有cell值的方法。

大概思路就是DFS，cache中间每一步的结果。

那天我不知道为什么奇紧张，脑子一片空白那种。在提示下实现了时间难度O(n)的结果。但是也差不多没时间了，不知道后续是否还有follow up...

过程中面试官小姐姐非常耐心，各种提示和引导，也表扬了我的code。但是我实在是太紧张了，BS了一堆有的没的。虽然挂了但是还是感谢她。

Pinterest New Grad 电面Onsite 2018/11

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-470421-1-1.html>

电面Karat:

Course Schedule那题，具体看这里面

大P家karat面经，太简单啦

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-456411-1-1.html>

钉超级有趣 karat面经大礼包总结

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-453056-1-1.html>

这题基本是Karat里最简单的了，但是我第二问写的时候还是出了bug... 还debug了好久才debug出来，所以只刚好做完了第二问。第二天想了好久要不要redo，结果recruiter直接跟我说过了

所以大家不需要太担心，基本上做出两题就可以过

Onsite:

1. 设计Battleship游戏，很简单，知道这个游戏怎么work的很容易就做出来了

2. 第一问LC String Compression

第二问是decompression，比如1522 -> 就是5个1，2个2 -> 1111122

但是注意，这里也可以是522个1，所以要dfs brute force出来

3. Can Win，给一个数字数组和一个starting index， 判断能不能跳到数值为0的index，返回true/false

数组中每一个数字代表了能往左和右跳的格子数，可以跳的步数等于所在位置的数值，不是小于，并且不能超出数组的范围

Example: [3, 1, 0, 2, 5]

starting index = 1, return true 因为在index 1的数字是1，所以可以往右跳一格，到达数值为0的index

starting index = 4，return false，因为左右跳5格都出界了

这题用recursion就可以，很简单

4. 一个评分系统，每个图片有一个评分，implement两个methd

第一，return k highest-rated images

第二，add rating of an image

找k highest-rated images要按照平均分，所以每加入一个新的rating就要重新计算这个image的平均分

return k highest-rated images可以用heap，每次加入新rating的时候就要update heap

新鲜的Pinterest家电面~

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-466914-1-1.html>

三周前找朋友内推的，‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍HR让Karat约电话面试。昨天刚刚和Karat面试完。全程视频面试，总共一个小时。15分钟聊简历，45分钟做题。做题是在share的codepad上写的，给定了input，现场编译，得到需要的output，才能继续下一题。我总共做了两题。

1. 类似蠡口巴依依，给定一些网站和点击，求sub网站的点击量。一个Hashtable直接搞定。

2. 类似于求两个list的最长连续子串。我用了二维的dp搞定。

丁有趣面经店面＋ Onsite

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-466118-1-1.html>

发一个丁有趣面经攒人‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍品

店面Karat：

找长方形那题。先找一个 ，后找多个。地里高频题。

onsite：

第一轮小哥自己编的题目， 不难 大概LC easy水平。

第二轮 外星人字典原题，一个ABC小姐姐面的，说实话要不是这是面经题我真的不知道她到底要干啥。

给我一个array Apple   banana   orange, 问blueberry放哪里   我擦嘞这是什么意思。。然后我猜猜是面经题，就说放 banana后面  她说that's it..。那是要输出啥还是要给一个array和一个单词输出插在哪里啊亲也没说。。接着我说那我们输出字母顺序吧》她说好。。然后我说这题是拓扑排序。。她问我 那你为什么不用别的排序呢。。？？还能这么问？？？。。，题目虽然做出来全程聊天尴尬。。

第三轮 行为树  地里有原题。 HashMap＋ tree做不难。  当时时间匆忙这个面经没怎么仔细看。不过应该现做都能做出来。就是面我的小哥总是玩手机。。并不想和我讲话

第四轮  中国小哥面的  找出reverted sorted array找出最大值。然后写完了还有好久。。

感觉他现想了一道题。。比如给1  1   3  4 然后告诉你 有一个密码是由这几个数字组成的。。。现在有个API可以用来猜密码。。返回true／false

然后API的input是个string  比如 1123132  那么API会测试  1123 1231 2313 3132看看这里面有没有正确密码。。。  好了其实就是说能不能有个string能cover所有的 combinations of given input              并不用那个猜密码的API..求最短String。。。然后我想到了用brute force然而不知道那是不是最短。。最后小哥说有个什么算法（对不起名字不记得因为没听说过）可以做不过没指望我面试15分钟能写出那个。。然后就结束了。  他好像是临时来顶替面试的。。。

Pinterest 电面 + onsite 挂经 x2

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-466097-1-1.html>

贡献两个数据点都是面的full stack 一个是ads组一个是growth组 都是海投 在职跳槽

挂经1：

电面：

karat承包的

计算器一系列套题（做完两道口述了一下第三个）

‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍onsite：

1. home feed设计

2.algorithm - 走一个词，normal是左或者右走都行，（）是跳跃键，看最后从source走到target要多少步  题不难基本会bfs都能做

        lc 括号配对题

3. hiring manager

4. javascript-  request fail了的话 下次resend要等两倍的时间

5. pm 轮

感觉面很好然后两天挂，据hr说是因为前端design不够强

挂经2：

电面：

karat承包的

面了两轮

第一轮：subdomain 套题

面完第一轮 hr说根据反馈第一轮的第二题差一点写完，karat说速度有点慢，只要你第二轮写完两个题就来onsite 于是第二轮

（感觉大家只要communication正常 做完两道题就不要虚 不用retake 直接找hr看能不能下一轮， 不能hr应该也不会直接拒绝你 会叫你去做round2的）

第二轮：

计算器一系列套题

（感觉计算器比subdomain套题容易一百倍）

onsite：

四轮algorithm 一轮hm

1. black list word (详情见其他面经

2. union find（题目叙述太麻烦但是会uf就很容易能做出来）

3. 一道looks like topological sort但其实一做就知道是dfs+backtrack的题

4.一道int array题

+

一轮hm

Pinterest onsite面经

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-465244-1-1.html>

呜呜四

起舞就

二流伊

易二柳

pinterest 电面+onsite

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-464241-1-1.html>

Pinterest 电面就是地理的面经onsite：

1.蠡口 126

2.蠡口 277

3.类似于归并排序

4.遍历拓扑图

每道题都做出来了，但是126只返回了一个解

Pinterest OA + Phone + Onsite

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-463085-1-1.html>

Phone:

只有一道题 一共三问

第‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍一第二问类似

LC 490. The Maze变形。

第三问而是图里只有很多宝物用2来表示, 要你找到一条最短的能收集到所有宝物的再回到DESTINATION的路径。只说了实现的思路没写代码。

Onsite Code：

1. LC原题: 392. Is Subsequence

2. LC变形，会这个就肯定会面试题 269. Alien Dictionary

3. 有一点点接近 LC 406. Queue Reconstruction by Height

4.

package DavidLi.Pinterest\_Interview\_Codings;

import java.util.HashMap;

public class BlackList {

//https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=452036&extra=page%3D1%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26searchoption%5B3086%5D%5Bvalue%5D%3D8%26searchoption%5B3086%5D%5Btype%5D%3Dradio%26searchoption%5B3089%5D%5Bvalue%5D%5B3%5D%3D3%26searchoption%5B3089%5D%5Btype%5D%3Dcheckbox%26searchoption%5B3046%5D%5Bvalue%5D%3D33%26searchoption%5B3046%5D%5Btype%5D%3Dradio%26searchoption%5B3109%5D%5Bvalue%5D%3D1%26searchoption%5B3109%5D%5Btype%5D%3Dradio%26sortid%3D311%26orderby%3Ddateline

Node root = new Node();

static class Node{

boolean end;

HashMap<String, Node> children = new HashMap<>();

public Node() {

}

@Override

public String toString() {

return "[end=" + end + ", children=" + children + "]";

}

}

public void addPhrase(String phrase) {

String[] words = phrase.split("\\s+");

addWord(words, 0, root);

}

private void addWord(String[] words, int idx, Node pre) {

if(idx == words.length) {

pre.end = true;

return;

}

Node cur = pre.children.get(words[idx]);

if(cur == null) {

cur = new Node();

pre.children.put(words[idx], cur);

}

addWord(words, idx + 1, cur);

}

public boolean checkSafe(String pintext) {

String[] words = pintext.split("\\s+");

for(int i = 0; i < words.length; i++) {

String word = words[i];

if(root.children.containsKey(word)) {

if(searchPhrase(words, i, root)) {

return true;

}

}

}

return false;

}

private boolean searchPhrase(String[] words, int idx, Node pre) {

if(pre.end == true) {

return true;

}

if(idx == words.length) {

return false;

}

Node cur = pre.children.get(words[idx]);

if(cur == null) {

return false;

}

return searchPhrase(words, idx + 1, cur);

}

public static void main(String[] args) {

BlackList list = new BlackList();

list.addPhrase("machine guns");

list.addPhrase("world war i");

System.out.println(list.checkSafe("i love world war i"));

System.out.println(list.checkSafe("world war ii"));

}

}

女性向

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-461712-1-1.html>

她家一般挺快的 好几天没消息应该是木有戏了

一 二叉树横向遍历，复制带随机指针的链表

二 设计只读（？！）键值存储‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍

三 实现行程长度编码

四 设计广告计数系统

五 管理带饭聊天，楼主光顾着吃了，对管理员置若罔闻。

P家上门

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-461434-1-1.html>

一个多月前面的

round 1: coding,给所有人的‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍schedule，find all time intervals that all people are free

round 2: design homefeed

常规题，不过问的很

round 3: coding，design a hit counter for a website

基本上实现2个interface:

1. set(timestamp) - visit website

2. get() - return how many people visited website in the past 5 mins

这轮交流真心累。。三哥各种听不懂。。我感觉我想要喷他这么菜还出来做面试官。。好在最后他听懂了。。

round 4: hire manager

round 5: coding

题忘了。。很简单

面完第二天发了offer。

除了第四轮，面试体验很好，P家的楼很漂亮 :D

拼丁 karat 面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-461178-1-1.html>

题目不是高频但是地里也见过，问能否到达某点

类似与0，1矩阵

主要是第三问问最大的treasure，没有时间写完，但是过了

Pinterest 店面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-461171-1-1.html>

面筋题，给定一些人的busy schedule 输出free slot during which everyone is free。

拼有趣新鲜上门

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-461029-1-1.html>

1. b‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍lacklist 不多说了高频

2. 一个找到文件系统里的所有图片文件，简单dfs 。 第二个是如果有重复的文件，将他们合并到同一个list里。也算是面经题的变种吧。follow up 是文件很多怎么办

3. canWin 也是面经题，稍微找一下就能看到

4. 给一个json obj 给一个 path 问这个json obj 里有没有这个path，follow up是如果obj 和 path里都有 array怎么办

Pinterest Karat 电面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-461008-1-1.html>

上周Karat面试。

45分钟，前十五分钟尬聊简历，问challenge part，之后开始做题。

第一题：在0，1的矩阵中找一个矩形，返回矩形的corner

第二题：还‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍是之前的矩阵，但是有多个矩形，要求找到所有的

第三题：还是之前的矩阵，里面有很多不规则的图形，要求找到所有不规则图形

品缺殿试跪经

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-460737-1-1.html>

4轮coding

一轮 ood hit counter

二轮 一道union find

三轮 topological sort

四轮 top k

刚面完的钉钉Karat电面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-459932-1-1.html>

实在是没有时间看地里的面经，刚看‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍了一下之前在地里找到的大礼包，这个是原题，果然Karat全部都是题库的题目哇~

所以准备他们家店面的小伙伴们好好看地里的面经哈，要是Karat代面的话~~

先介绍了一下自己在做什么，项目，有什么挑战，怎么克服的，大概十五分钟

接下来写代码，在一个image里面找rectangle，有rectangle的pixel是0，其他的是1，假设image和rectangle一直是valid的，也没有奇形怪状的shape，例如：

1,1,1,1,1,1,1

1,1,0,0,0,1,1

1,1,1,1,1,1,1

返回一个数组，数组内分别是：{xStart, yStart, width, height}

说了一堆corner case，来回试。

第二题followup是找多个rectangle，此时我还有24分钟。。。

飞速的写了一堆代码开始run，一直有typo然后就过时了。。。

钉有趣新鲜出炉onsite

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-459410-1-1.html>

题目都不算难，算是运气比较好的了

第一轮：领口而散就

第二轮：领口叁拾亿

第三轮：领口贰琪琪

第四轮：模拟一个遥控器，可以选择上下左右和OK，给一个string，要从‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍一个26个字母的board里面选择出这个string，打出最短路径。已知board的有m个row 和 n个col。

Pinterest New Grad Onsite

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-459384-1-1.html>

1. ‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍battleship游戏实现

2. Tree Serialize and Deserialize （遇到好多次了）

3. 给intervals of busy time，寻找available intervals。类似于merge intervals

4. filter blacklist，给一个长string，和一个list of strings，只要长string包含list中一个string，就返回true，else false。

钉有趣Karat 电面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-458801-1-1.html>

电面面经原题，是matrix里面找长方形那一套

1. 一个全部由0，1组成的matrix， 找到一个全部是0的长方形的位置，保证有‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍且只有这样一个长方形存在。

2. 上面的题面，改成有多个长方形存在，输出所有结果

3.还是1中找0，并不保证每一个connected component是长方形，可能是任意形状

具体的题目和code可以参考之前大神制作的大礼包。三道题倒是都做出来了，中间有卡的地方，小typo和bug，使用print debug面试官没怎么打断感觉也不怎么在乎你有没有bug或者bug在哪里，最后我说没问题了，他就跑几个test case看一下。

感觉发挥还好，应该能过，有结果以后回来update一下。

p兴趣 timeline 以及 电面 onsite 面经

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-458686-1-1.html>

电面：

一个karat的平台，地里原题，一个计算器，最后一问是计算器里包含了变量，比较tedious，最好提前写一下

onsite:

一共四轮 ，面试官都很友好，题目比较常规，但是好像没碰到面经题。

第一轮：给几个字符串，找出common prefix。很简单，就以第一个单词作为基准，遍历其他单词，找到和该单词相‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍同的prefix

第二轮：一个常规的dfs，比较简单，不记得了。。。但是是在电脑上的codepad里面敲，得保证bug free并且能跑

第三轮：有一些字符串，几个组，然后给你了List<List<String>>，每一个list代表了同组的一些单词，得汇集所有的List才能知道完整的组，最后按组输出所有单词。

我用的union-find，解释了很久，一遍一遍解释。。。然后问了一下时间复杂度，最后下一个面试官来了，他才告诉我bfs/dfs时间复杂度更低，不过好在思路比较清晰，代码没bug

第四轮：先又是一个常规的dfs，不记得了。。。秒了。

下一题，给一个Set<String>，和一个句子，句子是单词中间用空格分开。找到所有在这个句子中出现的String，不能是substring。

比如：

[I am good, I am go, handsome]

I am good and handsome

==> 输出 [I am good, handsome]

这里开始想了一会儿，然后用TrieTree解决的：

TrieNode {

  Map<String, TrieNode> next;

  String answer;// null if not the tail for some string

}

首先用Set<String>构造TrieTree，然后遍历句子中的每个单词，在每个单词时候，用这个单词为头，往后走，看能不能对应上TrieTree中某个分支，如果遇到了answer不为null的node，就把这个String保存到答案中，最后输出所有答案。

然后口头跑了下test-case，问了下时间复杂度，就结束了。

很喜欢的p家挂经

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-458685-1-1.html>

十月中旬去的，p家整个流程走的非常快，hr效率也很高。office在sf非dt地区，虽然周边环境也一般，但是office氛‍‌‌‍‍‍‌‌‌‌‌‌‍‍围很好，engineer也都很有活力，很喜欢这家公司，无奈没能拿到offer。感觉他们家面试的容错率很低，楼主用手机码字没有格式也不隐藏了，各位看官开心赏几颗米就行，因为有一段时间了，一些细节记不大清楚或者有偏差请见谅，废话不多说开始上面经。

oa和karat都是原题略过

onsite

第一题资深老鹰，问了一道map with expiration，如果数据很对怎么办，根据不同的要求要我提供clean up的方法，比如只保留过去24小时的记录，还有几个忘记了，总之就是根据他的要求来优化，最后问我怎么verify correctness，没答出来，应该就是挂在这里了。

第二题台湾小姐姐，全程很干练，问的一道面经题。两个string s和t，问t是不是s的subseq。follow up是s很大，t改成List<String>，要求对每测检测，O(len(t))的时间完成，说完思路之后在mac上写码，写完之后让我放到ide里头去编译，一遍过，感觉没槽点。

第三题是个美国小哥，出了一道自己的题，题目不难，给一个matrix，同时有个api来查询两个grid是否是属于同一类（一类里至少含两个），问题是matrix里有多少个类，dfs就可以了，follow up问matrix很大怎么办。感觉这轮也没挂点，小哥一路good job。

第四轮亚裔小哥，题目非常常规，去了马甲就是多叉树的各种遍历，lc上的那几个题写过就没问题，最后一直嗨聊。

复盘之后感觉能挂的只有第一轮的老鹰，而且看linkedin他职位也很高。没能拿到p的offer还是很遗憾的，最近想把去昂赛的时候送的杯子找出来结果翻遍了也没找到，可能就真的是没缘分，一点念想都没有留下。