

vanpyz2019 发表于 前天 02:32 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=517162>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 Onsite | Fail | 在职跳槽

上月刚面完 FB,一星期后通知拒了,只能说自己刷题不熟:-(
基本全是利口上的变形题。

以下内容需要积分高于 100 您已经可以浏览

店面题 -- 没有废话,上来就是做题

1. 利口 叁哦一 301 变种, 只要找到一个就行。
2. 数字的 byte 表示里有多少个 1 - 应当是原题, 忘了那题了

realife 发表于 2018-04-18 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=516539>

2019(4-6 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

1. power() 炮儿, 输入可以认为是 int, 输出问了 long 够不够, 答曰可以
2. 中序遍历的 iterator 设计

两道题都要求 go through 一些 tests, 做完不到 30 分钟, 又给出了一个橄榄球得分可能性的题, 就是

1, 2, 3, 6 然后给个分数, 问有多少种可能, 写了 code, 还有五分钟, 问他问题。这期间意识到

1 是要 td 后得 6 分才行, 提了一下。最后又意识到 6 分后还可能得 2 分, 对方说好说。应该没什么问题过吧。

最后一个题其实加上 7 和 8 两种可能, 递归就可以。

bjtuandy66 发表于 2018-04-18 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=515920>

2018(4-6 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Fail | 在职跳槽

职位是 OS 相关, 考的比较底层

1. 写一段程序, 判断系统的 stack 增长方向 (upward or downward)
2. 实现一个 circular queue, 自己设计数据结构

shao202319 发表于 2019-04-17 小时前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=515892>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

题目 1 - 二十

题目 2 - 三零一 不需要 return 所有, 只需要 return 一个 valid 的解即可。

jiangyucara 发表于 2019-04-16 小时前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=515842>

2019(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Fail | fresh

grad 应届毕业生

1. leetcode 8

2. implement the following function: convert a string into a valid integer

"234" => 234

"-234" => -234

"/234" => 0

".234" => 0

"12asd234" => 0

```
Integer toInteger(String input){  
    //...
```

Should be 301

2. leetcode 678: check a string to see if it's balanced

a-z 0-9 () . check 1point3acres for more.

"(asd))" => "(asd)"

"()" => ""

"()asd()" => "asd" // 我就是这个 test case 脑子短路了

"()" => ()

"((()" => "()"

"(a()" => "(a)" or "a()"

"(a())" => "(a())" "((()))sdf" => "sdf"

```
String balanceParens(String input){  
    //.....  
}
```

Dr.Octopus 发表于 3 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=514755>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh

grad 应届毕业生

脸家电面，1. 流散六，LC 636 不过输出要求是 hash map

2. 刘琦， add binary

1. 301 remove invalid parentheses 变形，要求只输出一个有效结果，不用输出所有，用 DFS/BFS 面试官会觉得太复杂，我用的直接遍历两遍，欢迎讨论，C++:

2. 柳儿以 task scheduler 的变形，要求相对顺序不能变，例如 tasks= "AAB" idle=3, 则应该输出 "A--AB"。

b7v1069 发表于 4 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=514615>
2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

meeting room 2 我用 greedy 解, 講解了半天 code 寫完他還說錯, 叫我模擬完 test case 才說懂了, **follow up 要 output 每一間房有哪些時段的 meeting**, 例如 input[1,5][4,7][5,9], output room1->[1,5],[5,9], room 2->[4,7], 我是說用 priorityqueue 做, 每次 poll 的時候把新時段加入和 poll out 的時段同一間房間, 我口頭講完思路就快沒時間了, 他回說應該可行但 need lots of implementation, 來不及寫 code 就結束了.

LalalaX 发表于 4 天前 来自一亩三分地官方 APP | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=514506>
2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

类抠 叁灵衣 301

sterne 发表于 4 天前 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=514278>
2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽
1. number of islands. 给一个二维数组, 包含零和一, 输出一共多少个岛。 **Followup 是输出岛的面积**
2. Meeting room 问题。要求自己定义 Interval, 之后给定一个 list of intervals, 要求输出一个人是否可以参加所有的 meeting。True False。之后是看一共最少需要多少个 Room, 输出 int.

wraithboy 发表于 4 天前 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=514205>
2029(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Other | 其他
1. 两个排序数组, 找 duplicate. **follow up, 如果允许重复怎么办, 如果一个数组特别大怎么办?**

2. Find Kth Largest Number in a sorted array. unsorted array

xiaokeishaobo35 发表于 4 天前 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=514058>
2018(10-12 月) 码农类 General 硕士 实习@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | 其他

第一轮: ABC 小哥, 在 ios 工作了一年, 来了一道非常简单的题。给一个 matrix. **只有 0 和 1, 而且每一行都排序过, 0 在前面, 1 在后面。**找到一行存在有最靠左边的 1。

第二轮:

国人男, 第一题: 上来直接刷题网站 溜霸零 LC680

第二题: 直接来了一个 hard 刷题网站 易二四 LC124。

ee19920302 发表于 5 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=513946>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - Other - 技术电面 | Other | 在职跳槽

蠢口要五一 变形 LC151

蠢口 数字到英文

sdszilong 发表于 2019-04-11 天前 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=513663>

2018(7-9 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 Onsite | Other | 其他

电面很快, 一个天竺哥哥装模作样聊了五分钟, 然后开始做题。常规题, 第一题是 LCA, 常规 LCA, 我说了两个方法, 让选了一个来写出来。跑了几个 test case, 搞定。扯了扯第二个方法, 就是分治法, 聊了聊时间复杂度。

第二个题目是 heap 的重建, 主要聊的是 build heap 的时间复杂度, 大家可以去看一下, 这个时间复杂度是 $O(n)$, 而不是 $O(n\log n)$ 。嗯, 这里要求公式推导, 证明为什么是 $O(n)$, 而不是简单的说一下答案就可以了。然后结束。

lbjforever 发表于 2019-04-11 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=513611>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

蠢口 药流要 散 LC161 ,3

urjeans 发表于 5 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=513610>

2019(7-9 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

lc 865 变形

给一个 n -nary tree, 求最深的 leaf 间最小的 common subtree 的根节点

swang102 发表于 6 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=513077>

2019(1-3 月) MachineLearningEng 博士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

LC125.

LC200

yayafuture 发表于 6 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=513064>

2019(1-3 月) MachineLearningEng 博士 实习@Facebook - 内推 - 技术电面 | Fail |

fresh grad 应届毕业生

大概一个月前的 sde-ml 背靠背之后第二天通知加面

加面只有一道题

大整数相乘，我记得是有 lc 原题的

加面完一周多通知没过

chenlifan250 发表于 6 天前 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=513021>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh

grad 应届毕业生

蠡口 LC 282 儿爸儿的变形，只有加法和减法。虽然是 hard 的题，但是本质是 DFS，递归解（指数级时间复杂度）就可以。

先讲思路，跟小哥哥确认可以，再写程序（避免出现先写又改，然后发现不是最优解，最后时间不够的情况）。注意边界情况，模拟跑一个 test，最后回答复杂度。中间我用到了 string 转 int 的函数，我跟小哥哥说这里字符串过长的时候会出 bug 并写了注释，小哥哥说谢谢你提出来，我问小哥哥我们的 input 有多长，需要修改吗，小哥哥说不用。

ke_lingyun 发表于 6 天前 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=512876>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh

grad 应届毕业生

3.28 电面第一轮，题目做出来了但是感觉和面试官交流不是特别好，可能没有把

蠡口 438

merge interval 变种，给两个 sorted list a 和 b, list 里面存的是长度为 2 的 int array 代表 interval，求 a 和 b 两个 list 里所有的 overlap 的 interval 段

zhacheny 发表于 7 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=512399>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Fail | fresh

grad 应届毕业生

问题是 leetcode 中一道题判断一串字符串是否为 palindrome，可以去掉一个字母。面试国程半小时多一点 中间还有提问和自我介绍环节。

zmc9499 发表于 2019-04-09 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=512368>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh

grad 应届毕业生

1. 二维矩阵，只有一和零，每一行都是正序排好序的。找到 1 最多那行有多少 1。
2. 给一组数和 k，找到这组数的任一个 subarray，满足 $k < \text{sum}(\text{subarray}) < 2k$ 。len(subarray) 一定是二的指数倍。

Chun_June 发表于 2019-04-09 天前 来自一亩三分地官方 APP | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=512325>
2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

离扣 久散久 939

加面:

meeting room II

加面的国人小哥人超好啊特别 nice! 求过

JasonQu 发表于 7 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=512290>
2029(1-3 月) FrontEndEng 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Other | 在职跳槽
最近电面了脸家，回来回馈社区
先过简历，Behavior 就不说了，之后被问到了我之前面试别人经常问的，实现一个 Debounce function，follow up 是实现 throttle function. 用过 underscore 和 lodash 的小朋友应该都很熟悉了，可以直接看这两个 lib 的源码实现，都非常简单。

lilydiaz 发表于 7 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=511922>
2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生
唯一不同的是返回值是一个字符串不是数字

补充内容 (2019-4-9 07:39):

散史耳

就是说给一个包含有很多括号的字符串，然后返回 valid 的字符串

比如:

"()" -> "()"

")(" -> ""

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

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

"(a(b)" -> "a(b)"

Elinawen 发表于 2019-4-6 22:51:07 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=511125>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 Onsite | Pass | fresh grad 应届毕业生

2.8 电面 45min 1. lc Integer to English Words 高频题 讨论了一下 edge case, 比如 int 是负数 etc

2. 从 array of ints 里等概率随机抽取 k 个数

3.5 onsite 三轮

第一轮 10:00-10:45:

1. 给一个 List<Interval>, 每个 Interval 里都排好序, 让实现一个 class 的 next() 和 hasNext(), 按顺序逐个 pop 并输出。

2. 记不住了。。。应该也是个简单高频题 ==

第二轮 10:45-11:30

1. BQ, 介绍了一下实习, 最 challenge 的项目, 对于实习公司最不喜欢的地方是什么, 跟 manager 有 conflict 怎么办

2. lc search in rotated sorted array

第三轮 11:30-12:15

1. Ser and deser binary tree, 有个变形是要用 List<Integer>来作为 ser 的结果, 不能用 string (就是 null 要特殊处理一下, 假定 tree 不包含所有 int, 讨论了一下如何在所有数里找到一个 tree 里没有的数来表示 null) . From 1point 3acres bbs

2. subarray sum equals k, 只判断是否存在

3.25 加面一轮电面 45min

1. add binary, follow up base from 2~16

2. range sum in 2D grid, immutable

5133709085 发表于 2019-4-6 02:08:49 | 只看该作者 | 只看大图 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=510613>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

两道题:

利寇 腰儿腰 121 (超容易)

利寇 腰漆三 173

这道题常规解法用个 vector 存储 inorder transverse 的 node value. 复杂度是 O(1), O(n)

我用的 mirrors transversal (大家上讨论区直接搜就能搜到), 把 BST 转换成 sorted Linked list. 复杂度瞬减 O(1), O(1), 教导了小哥一波。

bluesilence 发表于 2019-4-6 02:02:58 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=510608>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

1. 叁肆 34, 变化是求一个数组里大于给定数 K 的第一个 occurrence 的 index

2. 貳叁 23, 變化是給 K 個排好序的數組, 不是鏈表

sherry12345 发表于 2019-4-5 09:46:08 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=510213>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

藜蔻 酒吧 98 问了时间和空间复杂度

迹漆气 277

little_lobster 发表于 2019-4-5 09:32:42 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=510207>

2019(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 校园招聘会 - 技术电面 | Fail | fresh grad 应届毕业生

1.经典的 two pointer 问题, 用两个 iterator traverse 两个 array, return 所有相同的数

2.一个由不同 char 组成的 array, 还有一个 input cycle 表示 freeze time, 如果在 freeze time 内有相同的 char, , 中间需要用 “_” 隔开, return 含有 “_” 的总 array 长度 (需要 O(n)解)

比如[A, A, B, A] cycle = 2

返回 7, 因为 A _ A B _ A

[A, B, C, A, B, C] cycle = 2

返回 7, 因为 A B C _ A B C

seanlx 发表于 2019-4-5 09:12:35 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=510186>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

LC 20 蠡口儿凌

LC 67 蠡口溜漆

pennymaple7 发表于 2019-4-5 07:55:43 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=510139>

2019(1-3 月) MachineLearningEng 博士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

1. Print missing numbersInput: array in the range of [0, 99] E.g.: [2, 3, 5, 8, 12, 30]Output: string of missing numbers E.g., '0,1,4,6,7,9-11,13-29,31-99'
follow up: huge range [0,999999] how to handle

2. LC 三思 34

sx911041 发表于 2019-4-5 06:03:49 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=510093>
2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生
bad version 和 `remove invalid ()`

JiaLavance 发表于 2019-4-5 03:13:47 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=510039>
2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

1. check whether tree B is a subtree of tree A. 我用了个 $O(mn)$ 的方法, Follow-up 是有没有更快的方法。

eg: A: 5 B: 2
 2 3 1 4 return true
 1 4

2. 给一个 string: aaabc, 要求返回的 string 连续的两个 char 不能相同, (e.g. abaca, acaba), 返回一个即可。

(这道题很像 task schedule, 但我刷题时用了一种数学的方法求 task 长度, 现在要求返回一个 string, 一时间没想到要怎么做, 后来时间就到了)

js205 发表于 2019-4-5 02:58:58 来自一亩三分地官方 APP | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=510032>
2019(4-6 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

莉薏而三九 239

写完没时间了, 然后就问问题。没做过这题, 感觉是 dp 我一开始问她不是 dp 我也说了动态的变化公式 不理我 (反应跟 fb 面试准备视频里的男的很像)。。(当然, 我不知道面式该不该这样问。)然后胆子小就用了死方法。写完 run 了一个 example。哎

wfei26 发表于 2019-4-4 09:47:59 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=509562>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Fail | fresh grad 应届毕业生

第一题, 刷题网站高频, 外星人字典
第二题, merge interval 变种

gotoline 发表于 2019-4-4 05:44:03 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=509404>

2018(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

1: 一个 array, 求每个 element 除它自己外的 Product (乘积).

follow-up: 有 element 是 0; 不允许有除法;

2. 类似于 301, 但只要求一个返回结果, 但要求不用递归做。

magicxiaobo 发表于 2019-4-2 23:21:23 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=508440>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

蠡口刘二耀 621 变种, 就是任务的顺序不能改变, 求需要多少个 slots 才能执行完全部的任务。

感觉正是有了蠡口题目的思维定式, 一直在考虑最高频率字符, 怎么安排 task 的问题, 完全跑偏, 正确的解法是用哈希, 记录当前同种任务上一次执行的 time。

yuzhibocai 发表于 2019-4-2 07:23:19 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=507998>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

kano_n 发表于 2019-4-2 07:09:52 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=507984>

2019(4-6 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

67+ 253

力扣 陆骑+而无散

chenlifan250 发表于 2019-4-2 05:28:35 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=507931>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

一道题+follow up, 关于二叉树 中序遍历的。

具体是, input 是一个二叉树, 按照中序遍历的顺序输出一个链表

step 1:

我询问面试官用递推还是递归, 面试官表示先用递归吧。于是我写了个子函数, 然后递归, 遍历的时候把每个节点 copy 在数组里, 时间 $O(N)$, 空间 $O(N)$

step2:

面试官表示这个空间可以不够好，再用递推写一下吧。于是我用 `stack`+递推写了一遍，但是遍历的时候还是把每个节点 `copy` 在数组里，时间 $O(N)$ ，空间 $O(N)$

step3:

面试官说这个空间没有提升呀，别用数组存节点，改成类似 `api` 一样，输入一个节点，然后通过你的 `api`，返回中序遍历的下一个节点。（这样空间复杂度就是 `stack` 部分的 $O(\log N)$ 了）

提示已经很明显了，可惜时间不够了，没有做出来。

ruomingxx 发表于 2019-4-1 12:03:44 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=507544>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Fail | 在职跳槽

因为是 Android 的职位，所以感觉算法很简单

1 二拜，200

2 姚武巴 158，有点小修改，但是大体上一样的。

二轮：

1 司舞舞 455

问了些 android 的基础, Listview 优化，还有一些基础问。

出来感觉应该还好，然后挂了。。

之前一家公司问过一道类似三舅的时间复杂度，现在还没想明白，有没有大神能给解答下，感谢。

AlfredFRPT 发表于 2019-3-30 09:25:31 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=506784>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

脸书电面，只有一道 `hardtree` 的树的序列化和解序列化，刷题网，297 变体，可能不是一个平衡树，要求恢复成原来的样子。

CoffeeBlackTea 发表于 2019-3-30 07:53:59 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=506728>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 校园招聘会 - 技术电面 Onsite | Pass | fresh grad 应届毕业生

输入一堆 `id` 和每个 `id` 对应的多个邮箱，有相同邮箱的不同 `id` 为同一个人，找到有几个人并对 `id` 进行分组输出。

卡了半天，先说想用 `Union Find`, 结果没写出来（大写的尴尬），然后转用 `BFS` 做一轮：黎寇 陆儿依 621，另一个想不起来了

二轮：三萨姆，蠡口 尔林疏 206（要求递归）

齐二喵 发表于 2019-3-30 04:47:30 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=506657>
2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

脸家电面 328

1. binary tree right side view

2. spiral matrix

richardtian 发表于 2019-3-30 04:46:49 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=506656>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - Other - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

第一题给两个已经排好序的 integer 数组, 求他们的 intersection,

第二题求 m 个 sorted integer list 里的第 K 大元素。

之后两个 bq, why fb(motivation), most challenging project。但是面过 Mathworks 之后真的完全不担心 bq 了。。感觉 lz 简直能说出朵花来

goldensheep 发表于 2019-3-30 02:35:47 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=506612>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

LC 43 . 蠡口肆散

LC 253 2. 蠡口尔雾散, follow up 是如果 input 是 float 怎么处理, 我用的 priority queue

wld403701179 发表于 2019-3-30 02:17:25 来自一亩三分地官方 APP | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=506600>
2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

一个字符串有()和其它字符, 去掉最少的括号, 返回一个 valid 的 String 就可以. 没有编译.就口述了 testcase. 问了你能想到什么 corner case 之类的. 写了两个算法.

francisliu 发表于 2019-3-29 16:23:48 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=506400>
2019(1-3 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - Other - 技术电面 | Other | 在职跳槽

1. sparse vector multiplication

2. meeting rooms II 的变种 变种就是简单的告诉你有哪些 interval，问做多有多少 interval 同时重合

Di 发表于 2019-3-29 10:07:27 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=506185>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

两道题一个蠢口贰陆

LC26 (要求用时间复杂度 $O(n)$ 空间 $O(1)$)

LC133 一个么伞伞 (没有特殊要求, 也有可能是时间来不及了)

chicagoloop 发表于 2019-3-29 04:00:44 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=506014>

2019(1-3 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Fail | 在职跳槽

给定 N 个员工的 ID, 入职时间, 离职时间, 要求返回每个时间段有几个员工在职

输入可以是 (1000, 20, 100), (1001, 30, 2300), ...

输出为 (20, 30, 1), (30, 100, 2), ...

jzhong0210 发表于 2019-3-28 09:32:56 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=505543>

2019(1-3 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

第一题是只需要+和*的 Basic Calculator II,

第二题是 Insert into a Cyclic Sorted List

flyaheadchang 发表于 2019-3-27 02:09:15 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=504668>

2019(4-6 月) DataEng 博士 实习@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

LC 253 第一个小时是 coding, 由于我很水, 只做完了一道题, 题目是已知很多个 interval, 求能进入最多的那个 interval 的数共可以被几个 interval cover.

For example: interval: [1,3],[3,5],[7,10]

output: 2, because 3 is in two of the interval. Any other number just in one of the interval.

第二个小时是一些具体问题, 大概就是说 facebook 的右侧有一个 ranking, 怎样推荐会比较之类, 如何做 model, 为什么这么做

kratosyl 发表于 昨天 15:17 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=504403>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

题目:

写一个 **compare** 方法, 比较两个字符串的大小。字符串可以包含任何的 **ASCII** 字符。要求, 把字符串中的数字当成一个整体比较, 比如:

s1: abc0123ac

s2: abc5ac

返回 1, s1 > s2. 因为 0123 > 5.

s1: abc555

s2: abcd

返回 1, s1 > s2. 这时候需要比较 555 和 d 的 ASCII number 的大小。

s1: abc0123

s2: abc123

返回 0, s1 = s2. 因为 0123 = 123

s1: abc097

s2: abca

返回 0, s1 = s2. 因为 a 的 ASCII number = 97

s1: abc

s2: abcd

返回 -1, s1 < s2. 字典顺序

```
int compare(String s1, String s2);
```

补充: 字符串中出现的数字不会超过 int 的范围, 并且都是整数。Dash (-) 不会被当成负数的符号

buck_zzy 发表于 3 小时前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=503616>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

LC 211 第一题: add and search

主要讲 Trie 怎么实现, 问的很细, 为了弥补电面缺失的画面感, 我手动画了' 树' 的样子, 一排小格子代表每个 letter 下面可以到达的 letter

LC 286 第二题: 梨扣: 儿爸柳

之前没做过, 个人 recursion 比较熟练, 而且感觉写起来工整好讲一点, 就上手了这题不用 visited 来判断, 而是 rooms[j] < dist 就可以停了, 所以还是可以保证 O(MN)

后来我说 BFS 也可以，如果考虑到 recursion depth limit，他问了我的步骤说很清晰就不用写了~

----- 非面经的分割线 -----

总结：. check 1point3acres for more.

1. 之前面的大部分公司都要求 output，习惯了 compile 的方式，在面 FB 的时候有点不自信，老是想停下来回去查查，保证准确度的方式无非勤练习，所以面完决定练习 2min 内自己边说边检查，达到一次 compile 成功
2. 保持思路清晰，大公司对优化很看重，所以做完后积极思考最优解，最好能在面试官提出之前 bring up

补充内容 (2019-3-25 05:58):

改一下：rooms[j] < dist

补充内容 (2019-3-25 06:00):

我知道了！方括号 i 方括号 会改成斜体。。。

rooms 是 2D 哦，意会意会

ZhiyuWang 发表于 7 小时前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=503575>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

3 月 22 日 Facebook 电面 II。

1. Add Binary

2. Add strings

ZhiyuWang 发表于 7 小时前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=503571>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

1. Valid Binary Search Tree

2. Task Scheduler. 是保留原顺序，返回总执行时刻数就好

根据楼主之前的 Google 挂经，能给 best solution 一定要给 best solution，如果有 O(N)解法，给出 O(n log n)解法也会挂。

祝大家好运。

fantvar 发表于 昨天 17:28 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=503451>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

LC 253 253. Meeting Rooms II 离口尔屋散。

lsddy 发表于 昨天 07:53 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=503285>

2019(1-3 月) MachineLearningEng 博士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

leetcode 原题, 67

韩潇 发表于 昨天 07:33 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=503281>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Fail | fresh grad 应届毕业生

有一个数组 例如[1,2,3,4,5]没有重复的数字, 从中随机选出包含 k 个字母的组合, 要求所有数字被选中的概率相等

follow up:不用额外的 list, 优化时间空间复杂度, 到最后讲了思路, 没时间写代码,

Katherineeee 发表于 昨天 10:43 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=502063>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

蠢扣 297, 253

xiaotuntun 发表于 昨天 10:21 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=502041>

2019(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

做题网站 刘耳矣, 要求 order 不能变

follow up 刘耳矣 原题

fzc234 发表于 昨天 05:35 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=501875>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

一题, 蠢口尔霸而的简单版, 只有加号。

加 YUHAOJIA 发表于 昨天 05:02 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=501860>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

给一个矩阵

类似这样的

```
[[0, 0, 1, 1, 1],  
[0, 1, 1, 1, 1],  
[0, 0, 1, 1, 1],  
[0, 0, 0, 0, 0],  
[0, 0, 0, 1, 1]]
```

1. 每一个 cell 要不是 0 要不是 1
2. 每一行只要发现一个 1，剩下的都是 1
3. 这个数组是正方形的

问题：找到最左边的有 1 的列

这个例子的结果是 2

我的方法：对每一个 row 用 binary search

jamesleborn 发表于 半小时前 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=501788>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - Other - 技术电面 | Other | 在职跳槽

分享个我朋友的面经：佛家电面，一共两个题 1. 给一个 matrix

1, 2, 3, 4

5, 6, 7, 8

9,10,11,12

要求打印出[[1],[2,5],[3,6,9],[4,7,10],[8,11],[12]]。其实也就是按照左对角线对称打印。我朋友问过面试官 matrix 是正方形还是有可能长方形，面试官说都可以。她用暴力解法写的代码，关于优化，暂时没想到，求各位大神可以指点一下！

LC 124 2. 蠡口药饵丝。原题。还算高频。我朋友很久之前做过一遍，然后就忘了，近期没刷到，所以跪在这道题上了。

yuanxingti 发表于 半小时前 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=501777>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Fail | 在职跳槽

Leetcode 的 209，比 209 还要简单，209 要求的是 size，电面要求是存在 subarray 就返回 true，否则返回 false。

上来用 bruteforce 被要求简化复杂度，后来想用 hashmap 没有想出来，最后用 queue 解决的。

pouh222 发表于 13 小时前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=501277>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

两道题, 一题 **mergek**, 把 **k** 个 list 看成一个整的 list, 然后按从小到大取出. 实现 **hasNext()** 和 **getNext()**. 用 **heap**. 然后可能用 **heap** 写完实在是太快了还有 20min 然后又来个 **isbadversion**. 都很基础. 问了问用 **heap** 的时间复杂度, **testcase**, 边界条件, **try except**.

ericlin38 发表于 15 小时前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=501186>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

跟這個 **on-site** 第二輪一樣(array 題)

<https://www.1point3acres.com/bbs ... read&tid=500881>

Meeting Rooms II 變形(每個 interval 多了個 weight, 求 max weight)

主要跟原題一樣, 只是每個區間多了權重, 所以不是單純的算最大 **overlap**, 而是算最大 **weight** 是多少

跟原題解法差不多的, 要先排序

<http://www.voidcn.com/article/p-naugibnr-zo.html>

zz3d_max 发表于 15 小时前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=501184>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

1. 高精度乘法, 给两个任意精度等整数, 返回他们相乘后等结果

首先要解决的问题是如何表示一个任意精度的整数, 简单的方法就是拿一个数组来存储每一位的数字, 比如 125 可以拿 {1, 2, 5} 来表示. 所以问题其实就是给你两个数组, 比如 {1, 2, 5}, {2, 3, 4}, 他们相乘就是 $125 * 234 = 29250$, 所以需要返回 {2, 9, 2, 5, 0}. 这里数组的长度没有限制

2. 3 sum

xiongmg 发表于 15 小时前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=501166>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - Other - 技术电面 | Fail | 在职跳槽

LC 939 刷题网 狗叁狗

这题 brute force 不好写, 所以我经常都让 Candidate 先写 Brute Force.

最优解很简单, 把每个点存在 HashSet 里, 用两个 For loops 找到任意两个点, 假设这两个点是对角, 算出另外两个点的值, 去 HashSet 里找两个点是不是都存在. 存在就算面积, 所以时间复杂度是 $O(n^2)$.

Follow up 就是找还包括不平行于 xy 轴的长方形的最小面积. 也有 $O(n^2)$ 的解法, 不过要复杂多了

afrostwolf 发表于 昨天 15:48 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=500881>

2019(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 Onsite | Fail | 在职跳槽

一轮电面: Leetcode 273 Integer to English Words

之前没刷到过这题, 后来才在

Leetcode 上见到, 不过当时也写出来了。

Onsite:

第一轮: Leetcode 301 Remove Invalid Parentheses

挂就挂在这儿了, miss 俩 edge case

第二轮: 给一 0/1 二维矩阵, 每一行的 1 只会从最右边开始出现, 并且 1 的数量比上一行只多不少, 求最左边的 1 的 index。

例如下列矩阵

0 0 0 0 0 1

0 0 0 0 1 1

0 0 0 1 1 1

0 0 1 1 1 1

0 0 1 1 1 1

最左边的 1 出现在最后一行, index 是 2。

并没有 “1 的数量比上一行只多不少” 这个条件。每一行 1 的数量是不定的, 所以最左边的 1 不一定在哪一行。

用 binary search 的话是 $O(n \log n)$ 。这其实是其中一个 follow up 的问题。面试官问我在什么情况下用 binary search 会比较快, 我还在想的时候面试官就接茬说, 在矩阵只有一行的情况下。

复杂度应该是 $O(M+N)$ $M = \text{length of array row}$

因为可能最后结果在最左下角

我店面遇到这题, 当时复杂度也说错 最后面试官跟我说的

第三轮: Behavioral

第四轮: System Design: Instagram

Di 发表于 昨天 11:54 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=500774>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

第一题 top k, 用 heap 做的, 但是面试官提出要手写一个函数当 heap 用, 当时有点懵, 最后突然又说不用了, 就写了个 heap 就过了

第二题给定一个 all numbers 的 list 和 target, 返回是否存在连续子序列的和等于 target 开始用双指针做完了, 结果面试官一直问代码的问题, 才发现写的只能适用于非负数 时间不够了最后用 brute force 写了一遍

rukawa 发表于 3 小时前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=500594>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 校园招聘会 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

第一题是找是否存在连续子列和为 k , 返回 **true or false**, 丽扣吴刘凌, 我用的哈希表

LC 304 第二题是给一个二维矩阵, 求子矩阵和, 矩阵只包含 **0** 和 **1**, 这一题我没做过, 所以没有立马解出来, 面试官提示了一下一维的情况然后我解出来了, 但是没时间写代码, 就分析了一下 **naive implementation** 的复杂度

pcjob 发表于 1 小时前 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=500521>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Fail | 在职跳槽

Longest Arithmetic Progression<https://www.geeksforgeeks.org/longest-arithmetic-progression-dp-35/>电话挂完才找到答案...

sherry12345 发表于 1 小时前 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=500512>
2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生
一共两道题
以下内容需要积分高于 110 您已经可以浏览

1. 一个 array 里面由 k 个 bucket 组成, 每个 bucket 的大小从 1 到 k , 第一个 1 个, 第二个 2 个, 第 k 个 k 个 elements, 每一个 bucket 的元素都比前一个 bucket 里的元素大, 但是 bucket 内部乱序, 找到 target 的 index
LC 283 2. 莉蔻原题 题号忘了 就是把所有零挪到最右

HaolinWang 发表于 2 小时前 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=500492>
2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

LC 136 第一题, 给定 array 找 unique number <https://codepumpkin.com/find-unique-array-element/>

LC 298 第二题, 里扣尔舅扒。

JonZad 发表于 2019-03-19 小时前 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=500485>
2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生 3/13/2019 面的

1. The Intersection of two arrays

followup 是如何不用额外空间复杂度（不用 set）解决这一问题。

LC 528 2. 根据比例按概率生成字符串

举例：

输入：

LA 7

SF 8

NY 10

按照 7/25 概率输出 LA，8/25 概率输出 SF，10/25 概率输出 NY

iammrhelo 发表于 2 小时前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=499941>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

Leetcode 415 小變形

Leetcode 560 - 跟他說看過所以就跳過

Leetcode 973 後面問問他做啥就結束了

第一關: add two strings numbers with base,

我一開始先假設 base=10，然後再寫 base > 10 的 case (base <= 36, 0-9 A-Z)

最後問了一下 time complexity

第二關: given N points, find k closest points to another given point p

他人很好，直接假設我有 function 可以算兩個 point 的 distance

一開始回答 sort all distances 取最小 k 個

優化用 heap 去存 k 個. check 1point3acres for more.

最後問 time complexity 結束

yechengxiang 发表于 1 小时前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=499815>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

第一题 LC 久爸

第二题 给四个点 这四个点能不能组成三角形。。

还非得让我用 combination 的方法 还非得让我用两边和大于第三边的方法。。

还要让我算 complexity。。 $O(n^3)$

真是头大 不是判断这四个点不在一条直线上就行了吗？对于 n 个点也一样的呀 直接就是 $O(n)$ 。。

galaxyd 发表于 2 小时前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=499792>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

```
// tasks: [A, A, B, A, B] inorder
// one time slot to execute
// cooldown time 2
// min # of time slots required to run this list of tasks
// int taskScheduler(list<char> tasks, int cooldown)
// output: 8 (order: A, _, _, A, B, _, _, A, B )
```

```
def response(tasks,cooldown):
```

```
    output = [tasks[0]]
    for i in tasks[1:]:
        l = len(output)
        # purpose here is to check there is no same element within the cool down period
        for back in range(1,cooldown+1):
            if back>len(output):
                break
            if output[-back]==i:
                output.append(None)

        output.append(i)

    return len(output)
```

donldb 发表于 2019-03-18 小时前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=499525>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

第一题：检查字符串是不是回文。很简单

第二题：利口伞散

hong215 发表于 2019-03-18 小时前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=499384>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

原题 **vertical traverse binary tree**

n33t3 发表于 2019-03-17 12:09 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=499146>

2019(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Fail | fresh grad 应届毕业生

腰散散 **clone graph**

pgrio004 发表于 2019-03-15 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=497747>
2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

LC 791 蠡口 期酒妖, 昨晚让自己想了一些 testcase 手动 run 一遍 customer sorting

peaceminusone 发表于 3 天前 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=497526>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

第一题是给一个 int array 和 target, 求 target 出现的 range:
比如 array: [1 2 3 3 3 4], target 是 3 return [3, 5]

LC 297 第二题 蠡口贰玖柒

二分查找和前序遍历

周媛媛 发表于 2019-03-15 天前 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=497349>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - Other - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

刚面完 facebook production engineer coding 电面,

就问了一道恐龙题, 外加几个 follow up, 问文件 invalid 怎么办, 文件过大怎么办。

jemi 发表于 2019-3-15 05:18
什么是恐龙题?

你可以看看这几个帖子:
<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-167740-1-1.html>
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=181022>

。。。抱歉各位久等了。。 恐龙题是这样的
输入: two input files(two datasets)

Dataset1

恐龙名字, 恐龙腿长, 恐龙食性 (食草, 食肉, 两者皆吃, 这个是无关系 feature)

Dataset2

恐龙名字, 恐龙某个 feature(...

补充内容 (2016-2-4 03:04):

Dataset2

恐龙名字, 恐龙某个 feature(暂名 d1), Stance(两只脚, 四只脚等)

要求，选出 **stance** 是两只脚走路的恐龙，计算出他们的速度，并根据速度排序，然后从快到慢输出名字。
速度是根据腿长以及 **d1** 来算出来的。

补充内容 (2016-2-4 03:04):

看上述要求，很明显先扫 **dataset2**, 写一个 **class**，然后放到 **map** 里。最后处理第一个 **dataset**，算出 **speed**, 放到 **heap** 中。输出。

自己下午闲着没事干写了一下恐龙题，可直接在 coderpad 上运行

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <sstream>
#include <map>
#include <unordered_map>
#include <queue>
#include <cmath>
using namespace std;

/*
dinosaurs question

You will be supplied with two data files in CSV format. The first file contains
statistics about various dinosaurs. The second file contains additional data.

Given the following formula,

speed = ((STRIDE_LENGTH / LEG_LENGTH) - 1) * SQRT(LEG_LENGTH * g)
Where g = 9.8 m/s^2 (gravitational constant)
(normal code)
Write a program to read in the data files from disk, it must then print the names
of only the bipedal dinosaurs from fastest to slowest. Do not print any other information.

$ cat dataset1.csv
NAME,LEG_LENGTH,DIET
Hadrosaurus,1.2,herbivore
Struthiomimus,0.92,omnivore
Velociraptor,1.0,carnivore
Triceratops,0.87,herbivore
Euoplocephalus,1.6,herbivore
Stegosaurus,1.40,herbivore
Tyrannosaurus Rex,2.5,carnivore

$ cat dataset2.csv
NAME,STRIDE_LENGTH,STANCE
Euoplocephalus,1.87,quadrupedal
Stegosaurus,1.90,quadrupedal
Tyrannosaurus Rex,5.76,bipedal
Hadrosaurus,1.4,bipedal
Deinonychus,1.21,bipedal
Struthiomimus,1.34,bipedal
Velociraptor,2.72,bipedal
*/
class dinosaurs {
public:

    /** calculate speed
    speed = ((STRIDE_LENGTH / LEG_LENGTH) - 1) * SQRT(LEG_LENGTH * g)*/

    float speed(float leg_length, float stride_length) {
```

```

    return (stride_length / leg_length - 1) * sqrt(leg_length * 9.8);
}

vector<string> read_line(string s) {
    vector<string> m;
    s.push_back(',');
    string t;
    for(int i = 0; i < (int)s.size(); ++i) {
        if (s[i] == ',') {
            m.push_back(t);
            t.clear();
        }
        else t += s[i];
    }
    return m;
}

vector<string> calculate(vector<string> file1, vector<string> file2) {
    map<string, float> m2;
    for (int i = 0; i < (int)file2.size(); ++i) {
        vector<string> tmp = read_line(file2[i]);
        if (tmp[2] == "bipedal") m2[tmp[0]] = stof(tmp[1]);
    }
    map<string, float> m;
    for (int i = 0; i < (int)file1.size(); ++i) {
        vector<string> tmp = read_line(file1[i]);
        if (m2.count(tmp[0])) m[tmp[0]] = speed(m2[tmp[0]], stof(tmp[1]));
    }
    priority_queue<pair<float, string>> q;
    for (auto it : m) {
        q.push({it.second, it.first});
    }
    vector<string> res;
    while (!q.empty()) {
        auto t = q.top(); q.pop();
        res.push_back(t.second);
    }
    return res;
}

};

int main () {
    vector<string> file1 = { "NAME,LEG_LENGTH,DIET",
        "Hadrosaurus,1.2,herbivore",
        "Struthiomimus,0.92,omnivore",
        "Velociraptor,1.0,carnivore",
        "Triceratops,0.87,herbivore",
        "Euoplocephalus,1.6,herbivore",
        "Stegosaurus,1.40,herbivore",
        "Tyrannosaurus Rex,2.5,carnivore"};
    vector<string> file2 = {"NAME,STRIDE_LENGTH,STANCE",
        "Euoplocephalus,1.87,quadrupedal",
        "Stegosaurus,1.90,quadrupedal",
        "Tyrannosaurus Rex,5.76,bipedal",
        "Hadrosaurus,1.4,bipedal",
        "Deinonychus,1.21,bipedal",
        "Struthiomimus,1.34,bipedal",
        "Velociraptor,2.72,bipedal"
    };
    dinosaurs d;
    vector<string> res = d.calculate(file1, file2);
    cout << "The names of only the bipedal dinosaurs from fastest to slowest is:" << endl;
    for (auto it : res)
        cout << it << endl;
}

```

```
return 0;
}
```

sanbaccc 发表于 2019-03-15 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=497345>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Fail | fresh grad 应届毕业生

LC143

题目要求 reorder 一个 linked list，规则是一头一尾，剩下的全部放在末尾。

example:

input: 1->2->3->4->5

output: 1->5->2->4->3

解法通过了但是!!!! 面试官有要求给出一个 $O(n)$ 的解，并且不能 allocate extra space，所有的 modification 必须是 in place!!!! 想了 10 分钟没想出来，然后时间到了。

cheeseli 发表于 2019-03-15 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=497308>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

蠡口溜漆

LC 273 ??????follow-up: 蠡口 尔漆散

p_r_a_i_r_i_e 发表于 2019-03-14 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=496976>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

LC 349 Intersection of Two Arrays 第一题蠡口伞斯酒，但是给的是 sorted

一开始用 hashset 做的，后来又说其中一个特别长另一个比较短，又写了 binarysearch 的解法

第一道做得比较快又给了一道

LC 261?给一个 TreeNode[], 检查是否能形成一颗无 cycle 的树，可以的话返回 root，否则返回 null

我用的 hashmap 存了每个的 parent，面完了回想一下不需要 hashmap，hashset 就可以。

最后问有什么问题就结束了

第二题我是这么想的，把 node array 中的所有 node 过一遍，current node 的两个 child 如果不是 null 的话放在 hashset 里面，iterate through 的过程中如果有 child 已经在 hashset 中，证明这个 child 有两个 parent 返回 null，node array 过完一遍后检查 hashset，因为 node[] 包含的是所有 node，检查有哪些没有在 hashset 里面（没有 parent 的 node），如果只有一个，那这个就是 root
如果一个都没有，那就是有 cycle

如果多于 1 个，就是有好几个 root，不是 single tree
不知道做对没有~

xiaoyun 发表于 2019-03-13 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=496175>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

一个中国小姐姐，

问题是设计一个 **binary tree iterator**，有两个 **function**, **hasNext()**和 **next()**。**hasNext()** return **boolean**, 表示按照 **inorder traverse** 的顺序是否存在下一个 **node**。**next()**返回具体 **node**。
要求 **hasNect()**和 **next()**的时间复杂度均为 **O(1)**。

小哥给出的解法是用 **stack** 在 **initialize iterator** 的时候把所有 **nodes** 存起来，之后每次 **call** 任意 **function** 直接返回就好，空间复杂度是 **O(n)**。**follow up** 是能不能降低空间复杂度

junjie777 发表于 2019-03-13 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=495766>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

一道求两棵树是不是 **mirrored**。**Follow up** 是用 **iterative** 的方法实现。(LC101 ?)

ziwei1992 发表于 2019-03-13 | 只看该作者 回帖奖励

https://instant.1point3acres.com/discuz_thread/495743

2019(1-3 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Fail | fresh grad 应届毕业生

!!!!!!!!!!!!!!!

美国小姐姐，就一道题，**task scheduler** 的变种，要按原顺序输出。在最近地里两个面经中都有提到：

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=492747&extra=&page=1>

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=323827>

WinnieWong 发表于 2019-03-12 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=495295>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

LC56 力扣舞六，

waterbucket 发表于 2019-3-12 07:22:19 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=495093>

2019(1-3 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 猎头 - Onsite | Other | 在职跳槽

电面三道。。大概是我写的太快了有点尴尬。。

第一道忘了。第二道 **array** 加符号，求所有可能结果。第三道长度为 **n** 的 **array**，内容是从 **1** 到 **n+1** 选的 **integer**，求重复的数字。国人小姐姐声音很甜美，人也 **nice**。

lastti 发表于 6 天前 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=494944>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

LC 160 利口 邀溜灵

LC 117 利口 邀邀漆

南明守火人 发表于 2019-3-10 07:19:07 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=494235>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

LC 560 蠡扣 雾留灵：在一个数组 nums 中找和为 k 的 subarray

Follow up: 只需要返回是否存在这样的 subarray (tips: nums 全为正数)，要求只用 **O(1)** space

邪魔外道 发表于 2019-3-10 02:24:48 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=494174>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

没有问简历和 BQ,

LC885 直接问的是一个类似于蠡口 54 的题，也是逆时针打印，但是可以任意起点，同时可以越界，越界的话继续打印就可以（当作没越界）。例如[[1,2,3,4], [5,6,7,8]]，假如从[1][0]开始，输出会是[2,1,5,6,7,3,8,4]。 打印的时候不只是逆时针，还要按着上左下右的顺序，然后不是一次就能逆时针所有，有点像花卷一样，不知道..

楼主写着写着发现了一点规律：四个方向一循环，然后四个中，头两个是走一样的步数（向上，向左），后两个一样，但是+1（向下，向右），再下一个循环的时候，头两个是一样的，比上一个的后两个+1，依次循环。面了大概四十分钟，让楼主手动跑了一下代码。第二天收到了二轮电面通知，希望好运。

写了简洁的供参考

r: means the radius, +1 every two turn

turn: means how many turns it finished

r starts from 2, and at the beginning of each turn it is already printed by last turn's last spot, so skip it.

```
int[] print(int[][]matrix, int col, int row){
    int count =0;
    int m = matrix.length,n=matrix[0].length;
    int[]ans = new int[m*n];
    //->up->left->down->right
    int[]dx = {0,-1,0,1,0};
    int[]dy = {0,0,-1,0,1};
```

```

int r=2, turn=0;
if(col>=0&&col<m && row>=0 && row<n){
    ans[count++]=matrix[col][row];
}
while(count<m*n){
    int cdirX = dx[turn%4+1];
    int cdirY = dy[turn%4+1];

    for(int i=1;i<r;i++){
        col = col+cdirX;
        row = row+cdirY;
        if(col>=0&&col<m && row>=0 && row<n){
            ans[count++]=matrix[col][row];
            if(count==m*n)
                return ans;
        }
    }
    turn++;
    r+=(turn%2==0?1:0);
}
return ans;
}

```

358767643 发表于 2019-3-9 13:34:54 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=493926>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - Other - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

LC 278 1. First Bad Version 尔棋罢

LC 560 2. Subarray Sum Equals K 吴柳林

第二题还有一个小的变式，我写的是 $O(n)$ 空间 $O(n)$ 时间的方法，最后还多了五分钟。

面试官就问我有没有用 $O(1)$ 空间的方法 我就随便写了个暴力的 $O(n^2)$ 时间但是 $O(1)$ 时间的。

不知道有没有 $O(n)$ 时间 $O(1)$ 空间的解法. Check

ysboss123 发表于 2019-3-9 12:05:12 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=493872>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

LC560 题目比较简单，就是判断一个数组中有没有子数组的和等于一个 target 要求子数组连续的话，

是利箭误刘令，不要求连续的话，是令一背包。当时没看清题目，都 20 分钟了让我跑一个 test 我才知道题理解错了，后来改了，在小姐姐提醒下 40 分钟时得出了最优解。就结束了。

谁共疏狂 发表于 2019-3-9 06:26:45 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=493612>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

。

第一题是给你一个 **matrix**，全 0 和 1 组成，找到最左边的 1 的 **index**。要用 **$O(m+n)$** 的方法。

LC301 第二题 蠡口伞玲义 变种，要求变简单了只要 **return** 一个 **valid** 的就行了，没写过这种，反而没写完，我本来说用 **bfs**，她说不需要那么复杂，大意就是记录两种 **invalid** 的括号的 **index** 然后去掉返回正确的就行了，难的掌握了但简单的反正不熟练，大家也练一下吧。

补充内容 (2019-3-10 04:04):

第一题没讲清楚，每一行出现 1 之后就都是 1

Ribery7 发表于 2019-3-9 03:58:37 来自一亩三分地官方 APP | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=493537>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

刚面完电面，看了大家好多面经，在这里分享一下自己的题。希望帮助到大家

1.find unique number，只有一个出现了一次，其他的都是两次。找到出现一次的数。

LC 543 2.利口 唔似伞 这个道题真的是超高频 **follow up N tree**

jing1988a 发表于 2019-3-9 00:29:22

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=493445>

coding 题目是 **merge 2 个 interval followup** 是 **merge 几个 interval**。

cc960229 发表于 2019-3-8 12:08:42 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=493100>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

LC 438 第一题 斯散吧 只要第一个 **anagram** 的 **index** 一下子懵了给了个 **recursive** 解 后来改成 **1pas** 解 **$O(kn)$** 主要是因为碰到非需求字符时 **reset** 了 **counter** **reset** 操作要 **$O(k)$** 后来想想其实另外用一个实时 **counter** 对 **counter** 比较一下就行 可以 **reduce** 到 **$O(n)$** 但我觉得这个细节不会挂人吧。。。

LC 314 987 第二题 散么死 第一遍做的时候用了 **dfs** 最后 **run test** 时候发现顺序不对 秒改 **bfs** 一遍过 原来用的 **min(rows.keys)** 来找最小 **index** 问能不能优化 秒改一个全局变量 **update on-the-fly** 感觉也不大能挂人吧。。。

assumption 发表于 2019-3-8 08:59:51 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=492871>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

脸熟 boston 店面 1. 利口伞灵药 变种, 只返回一个结果, 脸熟高频第一名

2. course schedule 1

Esther 悦 发表于 2019-3-8 06:26:51 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=492769>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - Other - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

1. 2 个 LinkedList 寻找它们之间的 intersection node;

Lc 116 117 2. 蠡口 妖妖留 妖妖器

WinnerJerrie 发表于 2019-3-8 05:57:04 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=492753>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Fail |

fresh grad 应届毕业生

LC98 利口 舅霸

Fama 发表于 2019-3-8 05:49:52 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=492747>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

给出一个 task array[1,1,2,3,1], int cycles, 规定相同 task 之间的间隔不可以小于 cycles .

example : 11231 -> 1_1231, return 7.

这题和 task scheduler 有什么区别? 原 array order 要保留

p_r_a_i_r_i_e 发表于 2019-3-7 12:17:02 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=492302>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh

grad 应届毕业生

第一道是 add binary

第二道是判断 pattern 和 string 是否对应, 比如 “f7” 和 “facebook” return true 对, 数字就代

表跳过多少位, A12f, Adhubceucgerbf 也是 true

RozeBusher 发表于 2019-3-7 11:16:49 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=492260>

2019(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Fail |

fresh grad 应届毕业生

电面国人, 对 coding style 有点要求。

233 平时刷 oj 用 0 false; 1 true 习惯了被挑了几下。

LC 953

“Given a sorted dictionary of an alien language, find order of characters” 的变种。
给定一个 order of char 的 array A， 和一个 string 的 array B， 求 array 是否按照 A 的顺序 sort 好了。

平时没怎么刷 string 的题有点蒙。。想的是把 string 转成对应的数字来做。。

面试官表示这样会溢出，就硬着头皮把 A 转成一个 map 写了暴力解。。

Leonisdead 发表于 2019-3-7 03:39:51 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=492000>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

在地里找了很多相关的面经刷题，主要是参考这个帖子，

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-490502-1-1.html>，里面覆盖了大部分利口 tag 题目，全部刷过了一遍。

LC622 没想到直接让我实现一个 queue，用一个 circular 的 buffer array。这题以前做过，不太难，但是具体实现细节记不太清了，只能硬写。

先用 i 和 j 两个指针分别指向头节点和尾节点，用一个 isFull 布尔类型来判断 array 是空的还是满的，写完之后举了一个例子。

然后面试官问我能不能用两个变量（i, j, isFull 有三个），于是我只用了 i 和 j 来实现。

写完之后面试官问能不能只用一个指针，然后加一个其他的变量，这个时候我终于想起来只用一个指针和一个 size 来做，然后很快写出了代码，他表示可以。

最后问了几个问题就结束了。

pengdu 发表于 2019-3-6 21:04:22 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=491840>

2019(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

1，两个 sorted array 找 common elements

2，给一个字典和一个字符串，判断字符串是否能被字典里的单词组成. check

1point3acres for more.

刷题网 349/350

刷题网 139/140

需要很注意分析时间复杂度和空间复杂度，以及不同算法之间的 tradeoff。

另外第二题在我说了 DFS 和 dynamic programming 都可以做，但是 DFS 复杂度会更高之后，跟我 double confirm 了：are you comfortable with writing the dynamic programming?

莫非写 DFS 的也可以吗？另外她也不要求写 trie 的部分，就写 dynamic programming 就好了。

jesselee516 发表于 2019-3-6 09:50:29 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=491537>

2019(1-3 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

LC111 脸脸新鲜店面：蠡口, 要要要。

我认识的一个人刚刚店面结束，因为他不在地里混，
adaohan 发表于 2019-3-6 02:57:13 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=491223>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

LC 65 蠡口柳屋 没有符号 e

LC 314 蠡口伞伊斯 我一开始用 map 直接自动排序，面试官说有 $O(n)$ 的办法么？用了

bucket sort nlogn: 用 treemap 存列的值，然后顺序输出

n: 用 hashmap 存列的值，遍历的时候维护最左边 left 和最右边 right 的列的坐标，然后就相当于在一个范围 (right - left) 里面插入数据就行。这个我是当时想的一个方法，应该有更好的吧

两道写完还有 25min，面试官问我是继续做题还是聊天，我说继续做吧。。。

LC 304 蠡口伞凌思 问了一下有变化怎么办，说了一下 indexed tree 和 segment tree

小狗雪碧 发表于 2019-3-6 01:30:18 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=491195>

2019(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | 其他

第一题：类似这个

/438 /Anagram Substring Search (Or Search for all permutations)

//Given a text txt[0..n-1] and a pattern pat[0..m-1], write a function search(char pat[], char txt[]) that prints all occurrences of pat[] and its permutations (or anagrams) in txt[]. You may assume that $n > m$.

//Expected time complexity is $O(n)$

//

//Examples:

//

//1) Input: txt[] = "BACDGABCD" pat[] = "ABCD"

// Output: Found at Index 0

// Found at Index 5

// Found at Index 6

//2) Input: txt[] = "AAABABAA" pat[] = "AABA"

// Output: Found at Index 0

// Found at Index 1

// Found at Index 4

第二题：

给你两个 BST, 把他们的 node.val 按顺序打印出来。

由于我第一题花的时间有点多，这道题没有想出最优的解法，直接分别 in-order traversal 两个 bst, 然后 merge 了一下。

猴子会爬树 发表于 2019-3-5 12:29:16 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=490902>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | 在职
跳槽

Leetcode 17. Letter Combinations of a Phone Number

Leetcode 752. Open the lock

SueCJDU 发表于 2019-3-5 04:23:04 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=490607>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Other |
fresh grad 应届毕业生

问了一题 max diameter-baidu

<https://leetcode.com/problems/diameter-of-binary-tree/description/>

写 code

follow up:

能不能不用 global var?

写 code

N-ary tree?

写 code

CCkeHooo 发表于 2019-3-5 03:08:41 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=490580>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh
grad 应届毕业生

第一题是面经，比较两个 string，第一个 string 大的话 return positive number, 第二个大的话 return negative number, 相等 return 0

string 里面有数字和字母, 顺序的话 number < alphabet

e.g.. check 1point3acres for more.

a10a, a1a

return 1

aa, az

return -1

aa, aaz

return -1

问了 complexity

问了 01 这种状况是怎么处理的

然后问了如果数字特别大的话怎么办

第二题没见过

```
[[0, 0, 1, 1, 1]
[0, 1, 1, 1, 1]
[0, 0, 0, 1, 1]]
```

一个 matrix, 只有 0 和 1, 一旦出现 1, 后面的 column 全是 1, 问如何找到 leftmost column
一开始答了个暴力解, 然后问有没有 better solution, 说了从当前最小 column 往前找
其实还剩了 20 多分钟, 没让写代码, 一直在讨论两种方法的 complexity
第二个应该是 $O(M+N)$ 吧, 我说成了 $O(M)$:(

////

qiuqiushasha 发表于 2019-3-4 21:47:17 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=490502>

2019(1-3 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

closest number in the binary tree

course schedule 2

find peak number

Return the first unique character in a string.

211. Add and Search Word

meeting room2

second biggest element in BST (iterative, or DFS)

<https://leetcode.com/problems/merge-sorted-array/>

2sum

merge two sorted array, follow-up merge k sorted array.

問給一個字串 檢查左右括號是否平衡 像是{[]()}就是平衡的 {}就是不平衡 f

<https://leetcode.com/problems/diameter-of-binary-tree/>

Given k sorted lists of $O(n)$ integers each, implement an iterator that will yield all elements in sorted order.

<https://leetcode.com/problems/subarray-sum-equals-k/> (注意先放一个 01 在 map 里面 注意先查是否存在 再放进去)

<https://leetcode.com/problems/trapping-rain-water/>

<https://leetcode.com/problems/insert-delete-getrandom-o1/>

<https://leetcode.com/problems/validate-binary-search-tree/>

Find all palindromic substrings of a given string. String can be very long.

lowest common parent node

第一题: 是一道 easy。把分数转化成小数: '1 1/2' -> '1.5' '11 1/3' -> '11.333'

第二题: clone graph

第三题: 在数组中找第 k 大的数字, 用 quick select 做

<https://leetcode.com/problems/longest-common-path-in-a-matrix/> (因为有 memo 了 所以不用 isvisited 表了)

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

指数函数 最后要常数空间和对数时间 $\text{pow}(x,y)$ (注意 y 可能是负数 x 可能是 double)

<https://leetcode.com/problems/continuous-subarray-sum/>

求一个 schedule list 是否有 overlap 的时段, 类似 leetcode 435

<https://leetcode.com/problems/regular-expression-matching/>
word break

415. Add Strings

<https://leetcode.com/problems/palindromic-substrings/>. From 1point 3acres bbs

<https://leetcode.com/problems/total-hamming-distance/>

2. Permutation (lc 46)

<https://leetcode.com/problems/first-bad-version/>

408. Valid Word Abbreviation

67. Add Binary

<https://leetcode.com/problems/remove-invalid-parentheses/>

tic tac toe

Valid Number

Binary Tree Vertical Order Traversal。

find celebrity

<https://leetcode.com/problems/k-closest-points-to-origin/>. 1point3acres

merge intervals

给你两个字符串, 要求写一个方程去比较他们。要按照数字大小比较。例如给
‘12’ 和 ‘2’, 要 return ‘2’ 是小的那个。

<https://www.geeksforgeeks.org/unsorted-array-2/>

<https://leetcode.com/articles/verifying-an-alien-dictionary/>

给一组数字和一个 target 值, 问是否能在数组中找到连续数字之和等于 target.

<https://leetcode.com/problems/rotate-array/>

<https://leetcode.com/problems/kth-smallest-in-a-sorted-matrix/>

<https://leetcode.com/problems/longest-repeating-character/>

340. Longest Substring with At Most K Distinct Characters

<https://leetcode.com/problems/random-pick-with-weight/>

<https://leetcode.com/problems/product-of-array-except-self/>

<https://leetcode.com/problems/range-sum-query-2d-immutable/>

<https://yeqiuquan.blogspot.com/2013/05/permutation.html>

二叉树遍历的迭代器 pre-order

<https://www.cnblogs.com/lightwindy/p/8491309.html>

<https://leetcode.com/problems/flatten-nested-list-iterator/>

<https://leetcode.com/problems/reorder-array/>

两数相除, 不考虑负数情况, 求最终的除数和余数, 利口二舅 follow up: 如何再
快一点 不要每次从最小的 divisor 开始。recurssiv call 的时候传 (current divisor) /4,
返回的结果 * (current factor) /4。

<https://leetcode.com/problems/valid-anagram/>

<https://leetcode.com/problems/integer-to-english-words/>

<https://www.programcreek.com/2014/05/multiplication-java/>

<https://leetcode.com/problems/unique-paths/>

<https://leetcode.com/problems/binary-tree-paths/>

给两个 List, 一个表示去程的票价, 一个表示回程的票价, index 是对应日期, 求
最小的往返程的票价总和。注意, 回程时间不能早于去程时间。

一个 tree, 其中的 node 类有两个参数, 它的 value 和 parent. (一般 tree 都是 left
和 right, 此处是只有一个 parent, 它的父节点), 给定两个节点, 求它们的最低的
共同父节点。

第二轮，一个印度小哥面试官，只有一个题，reverse double linked list，
第一题是地里最近另一篇面经说过的根据人口比例返回 city name，一开始写的 $O(n)$ 解法，问有没有更快的办法，描述了一下用 binary search 的办法，没让改 code。
感谢面经~

战列舰，不顺在后面的 followup, 要优化，优化也不难，因为 size=3，所以每 3 步炸一下，最后找一个(x,y)，就是 bfs，找到全部三个坐标
一个 grid，全是 0，1，每一行遇到 1 以后就全是 1 了，然后叫返回矩阵里面有 1 的最小的那个列的 index

LC 157 Read N Characters Given Read4K

giving a str with alpha-numeric and parentheses, output alpha-numeric and valid pair of parentheses, e.g. (((a)b)(=>(a)b)

dictionary 里面的每一个 word 有一个 score，每一个 break 的 score 就是 break 出来的那些 word 的 score 的和，叫返回所有最大 score 的 break 方式

两个向量的积，vector 表示，从 $m+n$ (m, n 分别为两向量的长度) 到 $m \cdot \log n$

<https://leetcode.com/problems/word-ladder/>

<https://leetcode.com/problems/serialize-binary-tree/>

Binary Tree, 求 sum 最大的 subtree，只返回最大的 sum 即可。

<https://leetcode.com/problems/binary-tree-maximum-path-sum/>

<https://leetcode.com/problems/sort-colors/>

<https://leetcode.com/problems/longest-increasing-subsequence/>

<http://jianlu.github.io/2016/11/09/leetcode161-One-Edit-Distance/>

给一个 dictionary of words，和一个 pattern，问这个 pattern 是不是在 dictionary 里面。要 implement 两个 function，setup 和 search

题目是在一个无限大的棋盘上，给一个起始点和终止点，按照 knight（马）的移动规则，最少需要多少 jumps 能从起始点到终点。这题还是比较简单的，用 BFS 就好。
加面，印度小哥，题目是给 N 个平行线段，有些会 overlap，找出 unique 线段数目。
这道题在地里面貌似见过，但是没有好好去准备这道题。

写一个 findShip(gridSize), input 是 gridSize, 在一个 gridSize x gridSize 的矩阵里面找到一个 size=3 battleship, output 是这个 ship 的三个坐

///

byang.lee 发表于 2019-3-4 13:06:38 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=490383>

2019(1-3 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

第一题，给一个数组，找连续之和等于 target, 返回 bool. 比如[3,5,2,1,9,11,4] target = 8 的话就返回 True. 因为中间部分 5,2,1 之和为 8

不难，交流后直接做出。

第二题，蠡口起舞而，开锁。原题有很多讨论，不必在此多说了。

snowan 发表于 2019-3-4 05:36:18 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=490221>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 Onsite | Other | 在职跳槽

1. 判断 **string** 是否是回文, 写完代码, 跑一个例子, (沟通很重要)

2. 给两个 **binary string**, (0,1), 求和,

例子:

"101", "1000", => "1101"

嘻嘻呵呵飞出去 发表于 2019-3-3 07:57:18 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=489932>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

kth largest element, 用堆很快做出来,

然后和小哥一起讨论了一下怎么保证最小时间复杂度。最后小哥问有没有更简单的方法, 答曰排个序, 小哥很满意。整个过程 15 分钟, 之后就和小哥聊了聊多伦多纽约三藩哪里工作最爽

什么当当当 发表于 2019-3-3 05:13:39 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=489806>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

lc 349 伞丝久, 求两个 **array** 的共同元素, 不用去重,

我说了 **hashset** 和 **two pointers** 两种思路, 她让我用 **two pointers** 写, follow up 问了如何优化更快, 万一一个很长一个很短怎么办, 顺便问了我用数组, **list** 的优缺点, 还问了 **Java** 新建 **object** 在哪里, 她说她最爱 **java** 了, 所以问的比较多一些。

第二题就是翻转链表, 这个难度不大, 但是好久没做过花了点时间

cyrann 发表于 2019-3-2 23:46:06 来自一亩三分地官方 APP | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=489817>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Fail | fresh grad 应届毕业生

find kth smallest element in M sorted arrays. 跟蠢口那道 **find kth smallest element in sorted matrix** 是类似的, 区别就是 **array** 长度不一样。

ColorLessZ 发表于 2019-3-2 16:48:26 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=489709>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

脸书 电面:

1. 利口 舅二姨

2. 二叉树 中序 iterator. 面试官说的是 BST, 但是没想通 这个问题上 BST 和一般的 BT 有什么区别。 pre-order...

感觉 沟通和写出答案一样重要, 切记不可只写不说。

seannaes 发表于 2019-3-2 05:55:51 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=489310>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

LC24 第一题 1337 网 - 而事,

LC 301 第二题 1337 网 - 散灵伊 1.只返回一个结果 2. 返回所有结果

liangquan903 发表于 2019-3-2 05:25:04 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=489297>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

面试的题目真的可以说是非常简单了, validate BST 和 local min

local min: [1,2,3,4,5] 返回 1; [2,1,5,3,6]返回 1 或 3.

<https://www.geeksforgeeks.org/find-local-minima-array/>

面试小哥是个美国人感觉全程交流的很好, 人也非常 nice, 但我出现了一个比较严重的失误就是我第一题写完后小哥问我能不能不要红 global variable, 那我说就用个 helper 方法然后把 lastnode 传进去喽, 沟通完后我听到小哥敲键盘的声音我就觉得我该 move forward 到第二题了, 没想到小哥说, 你打一下吧, 然后我直接 ctrl c + ctrl v。。就是我那个函数名字和函数参数我都没改我就黏贴过去, 可能当时我真的太紧张了或者说一心想准备第二题所以也没看, 就是这里我感觉小哥有些不满意, 函数名字和参数数量问题都是他提示我的。

ted7726 发表于 2019-3-1 14:27:18 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=488885>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

lc 003

原题

2. Digit Trie Path Sum

```

  2
 / \
3   4
 / \
1   5
```

The output should be: $231 + 235 + 24 = 490$

paradiseprotoss 发表于 2019-3-1 11:10:37 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=488753>
2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

1. Move all nonzero integers to the left of an array and return the number of nonzero integers [0, -1, 0, 3, 0]

2. Lexographic compare (like words in an English dictionary) between 2 strings with consecutive digits treated as a single element, return the "smaller" string

a 12

a 9 a

^

当遇到数字的时候，就要按照数字本身的大小来比较，所以这个是 a9a 比较小，因为 $9 < 12$

补充内容 (2019-3-2 02:55):

对于第二题:

[a-z0-9]

letters < digits

$a < z < 0 < 100 < \dots$

eg

a008 是等于 a8

g996688a 发表于 2019-3-1 07:24:10 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=488513>
2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

LC 67 里扣 路妻.

延伸问题: 如果多个 String 要相加怎么办? 要如何优化 类似于力扣 贰叁

Yuanby 发表于 2019-2-28 02:46:20 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=487731>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Fail | fresh grad 应届毕业生

LC65 里的口的 留五

之前没做过这题，跟网上做法不同，我用 recursion 做的
有两个 corner case 没过被面试官指出，快速改好，剩下应该没有 fail 的 test case 了

gao288 发表于 2019-2-27 05:56:09 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=487191>

2019(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

LC 25 利口 而无

MrRD 发表于 2019-2-27 02:05:49 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=487117>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

发个上周的店面面筋，自我介绍了一下，问了一点点经历。就问了一道题，

LC282 蠡口而巴尔简化版，只有加减，数字固定从 1-9

当时是有点虚的，因为做完刚刚好差不多到时间所以也没再问什么 follow up 或者其他题，地理其他面筋都是两道题，我就只做了这一题

eileenliu 发表于 2019-2-25 03:50:01 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=486270>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

几天前面的电面。

第一题 利口 刘琦司

第二题 利口 三拜

第三题，在第二题的基础上问有多少种方法达到最长 subsequence。比如 14 3 5 有 1 4 5 和 1 3 5 两种，output 2。 1 2 3 1 2 3 有两种 1 2 3， output 也是 2。

sherry12345 发表于 2019-2-24 02:49:35 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=485943>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

1. Binary Tree, 求 sum 最大的 subtree，只返回最大的 sum 即可。

<https://www.geeksforgeeks.org/find-largest-subtree-sum-tree/>

LC 124 2. 藜莧 义而死

jingweizheng617 发表于 2019-2-23 09:45:16 | 只看该作者 |倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=485585>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 Onsite | Pass | 在职跳槽

LC 75 套了马甲的里垢妻梧 颜射排序

follow up 变成 K 个 彩虹排序

pengdu 发表于 2019-2-22 19:39:31 来自一亩三分地官方 APP | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=485213>

2019(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

LC227 一个 leetcode 原题：计算 $3+4*5*9+5+7*6*19$ ，只有加法和乘法，没有负数。要求 $O(1)$ 空间复杂度的解法。

HR 的反馈是：

- 1，加快速度，一般一轮是两题，或者一题有 follow up。特别复杂的才只有一题。
- 2，先写主要的逻辑，再去写 utilities 比较好。对应到这一题，就是字符串 tokenization 可以放最后再实现。
- 3，要注意代码可读性，变量名要有意义。这点说实话挺难的，面试的时候都想要尽快，有时候会忽视掉。比如这题我的变量名是 `int v1, v2; char op;` 其实我觉得还比较好理解了啊。

另外 HR 说总体反馈是 OK 的，但是要飞去湾区面试的 cost 比较高，所以再加一轮电面来 double confirm 一下。

如果可以重来的话，我觉得有些地方可以做得更好的：

- 1，这个题按照状态机的形式来组织代码，可读性会更好一些。
- 2，运用一点 ood 并且定义一些 class 和 interface，会让代码风格更好看。比如 string tokenization 是一个 class，当前的 variables 和 operators 也可以是一个 class。
- 3，刷题要先保质再保量，比如这一题我刷过的，但是并没有去碰也没想 $O(1)$ 的方法。

huieewu 发表于 2019-2-22 13:45:48 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=485115>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

一樣高頻題 目前 LC tag 的第三和第五

Meeting Room II

Serialize / Deserialize BT

buptcheng 发表于 2019-2-22 06:43:53 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=484908>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

第一道题是 dot product，楼主从来没有看过这个题，一脸懵逼，也不知道面试官到底想要问些什么东西。沟通半天白费劲，写了一个暴力解。

LC 278 然后是第二道。是李口尔骑坝。 follow up 是如果有很多台机器，我们可以同时做多个 check，问如何优化。

就是我们每 run 一次 test case, 来做 check 都需要一台机器 (假设需要 10 分钟)。相当于调用一次 isBadVersion() 需要一台机器。但是假设我们有 3 台机器的话, 就可以同时调用 3 次 API。例如 [1,2,3], 3 是 firstBadVersion。我们一台机器需要先 check2, 再 check3。一共 20 分钟。3 台机器的话, 就同时 check1, 2, 3。只需要 10 分钟就可以。k 台机器的话, 就分成 k+1 份。同时 check k 个点, 然后缩小范围。

感觉在电话里讲不清楚，沟通特别的不好。面试完了有点堵心。move on 了。求好心人加米

Dot Product.

A={a1, a2, a3,...}

B={b1, b2, b3,...}

dot_product = a1 * b1 + a2 * b2 + a3 * b3 + ...

如果数组很稀疏，例如-baidu 1point3acres

A={a1, ..., a300, ..., a5000}

B={..., b100, ..., b300, ..., b1000, ...}

里面有很多 0，用什么数据结构表示能节省空间。我开始说用 hashmap，但是 hashmap 不能做有顺序的 iteration。然后改用 list 和 array，两个都可以。后面做题的时用的 array。

题目是：

input A=[[1, a1], [300, a300], [5000, a5000]]

B=[[100, b100], [300, b300], [1000, b1000]]

求 dot product. 问了时间复杂度。

Follow up:

如果 length(B) >>> length(A)，即 B 非常长，怎么做能减少时间复杂度。对 A 里面的每个数，用 binary search 找 B 中相对应的值，这样时间复杂度是 $O(n \log m)$ ($n = \text{len}(A)$, $m = \text{len}(B)$)。时间不够没写代码，就说了一下思路和复杂度。

YDcccc 发表于 2019-2-22 06:17:56 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=484896>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

以下内容需要积分高于 150 您已经可以浏览

LC 29 两数相除，不考虑负数情况，求最终的除数和余数，利口二舅

follow up：如何再快一点。

=> 不要每次从最小的 divisor 开始。recursiv call 的时候传 (current divisor) /4，返回的结果 * (current factor) /4。

题目比较简单，处理 follow up 返回结果的时候纠结了一下，紧张状态下数学全忘了。。

举个例子，比如 $1000/2$ ，我们只 recursive 两次：

第一个 loop 结束的时候：商 = 256，除数 = 512（从 2 开始翻倍，最后在 512 的时候停下来），余数 = 488

第二个 loop 开始时，不再从 2 开始除，而是从 $512/4 = 128$ 开始，那么最后会返回：商=2，除数=256，余数=232

第二个 loop 返回的商乘以第一个 loop 的商 $4 = 2 * 256/4 = 128$

经过两轮最终结果就是：商=256+128 = 384，余数 = 232

大概意思就是在利口二舅解法基础上，recursive call 的时候不要从最小的除数开始，而是从上一轮最终除数/4 开始。

<https://leetcode.com/problems/divide-two-integers/discuss/13420/32-times-bit-shift-operation-in-C-with-O>

dpsyche13th 发表于 2019-2-22 05:53:07 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=484886>

2019(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

LC12 ,42 ?寺俚

LC380 霰芭灵

LeagueawesomeW 发表于 2019-2-21 00:15:21 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=484237>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

LC543 给一个树输出最长的路径 然后时间空间复杂度

shidaohang 发表于 2019-2-20 09:42:48 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=483933>

2019(1-3 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

补充内容 (2019-2-20 09:46):

之前没贴上 补在这里 大家随便看

1. 指数函数 $\text{pow}(x,y)$ 最后要常数空间和对数时间

173 2. 二叉树遍历的迭代器是中序

阿色 发表于 2019-2-20 06:48:32 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=483853>

2019(1-3 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

第一题，简化版的 **regular expression match**，简化的地方在于，**pattern** 只有"."，没有"*"。用了 **recursive** 的解法，觉得比 **dp** 更好理解一些。这个选择差点成为挂点了，至少我应该把能用 **dp** 做说出来。

LC211 第二题是第一题的 **follow up**，**input** 的 **source** 由单个字符串变为字符串 **array**，输出 **boolean**：pattern 是否能 match array 中任何一个 string。比如 pattern 是"c.t"，list 是["cat", "dog", "abc"]，返回是 true。要求时间上 **efficient**。

于是用 **trie** 解呗。最后 **recursive** 的主 **function** 并没有写完，时间到了。老哥很 nice 啊，安慰我说不错了，他不 **expect** 这题在这么短时间被完全解出来。Faint...

面完以为肯定挂了，没想到 **recruiter** 打电话说虽然有些问题，还是 **pass** 了。主要的 **negative feedback** 是面试官觉得我没有用 **optimal solution**。那我觉得应该就是说第一题，面试官期望的是 **dp** 的答案吧。但是第二题是第一题的 **follow-up**，如果第一题用了 **dp** 的话，第二题应该怎么接着做。。。？

luoy06 发表于 2019-2-18 10:32:30 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=483106>
2019(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

Return the first unique character in a string.

Facebook -> return "F"-baidu 1point3acres
Oracle -> return "R"

richkate 发表于 2019-2-18 02:07:30 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=483008>
2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Fail | fresh grad 应届毕业生

LC 211 蠢口 贰药药原题。还有问了下 **Trie**。祝大家好运！我 **faille**！

hnws 发表于 2019-2-18 00:20:21 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=482998>

2019(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 Onsite | Fail | 在职跳槽

Instagram Recuriter 自己找来提供了个面试。

第一轮电面也可以选择中午 **onsite**。实在挤不出时间就中午 **onsite** 也挺好的。

店面的问题是 **leetcode: 1) Valid Number 2) Binary Tree Vertical Order Traversal**。

Valid Number 面试官也没搞懂要出什么题，我说要限制一下范围，范围一下就缩得挺小。

写了个 **RE**，面试官说只写个 **RE** 不行，写个代码吧，随便写了点代码。。

Binary Tree Vertical Order Traversal 。二话不说开始写 BFS。

以下内容需要积分高于 150 您已经可以浏览

面试官说为啥 DFS 不行非得用 BFS，我说 DFS 也行我给您表演一个呗。结果写完发现 DFS 真不行，又写了一遍 BFS 。。。

ychen628 发表于 2019-2-18 00:17:59 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=482997>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh

第一题：是一道 easy。把分数转化成小数： '1 1/2' -> '1.5' '11 1/3' -> '11.333'

第二题：clone graph

LC215? 第三题：在数组中找第 k 大的数字，用 partition 做

第三题最后没有做完，时间来不及了，就口述了一下思路，证明了一下时间复杂度

论坛匿名账号 发表于 2019-2-17 02:05:11 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=482758>

2019(4-6 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh
grad 应届毕业生

LC67 第一题：binary calculator，给两个 String 表示的二进制数字，返回两个数的和。eg:
input: "101", "100" output: "1001"。后面又问了十进制或者其他进制怎么做。

第二题：numeronym，给一个 numeronym（类似于用字母和数字表示的简称）和一个单词，问前者是否能和后者匹配。

eg: input: "f3b3", "facebook", output: true

input: "facebook", "facebook", output: true

input: "f10", "facebook", output: false

AmySY 发表于 2019-2-16 05:33:56 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=482356>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh
grad 应届毕业生

-baidu 1point3acres

第一题是利口柳斯企变种

第二是利口斯企期

LC647 1. return all valid palindrome substrings of a given string

LC477 2. 给的 list 里所有数两两组合的 hamming distance 之和

例如： [2,3,6] : hamming(2,3) + hamming(2,6) + hamming(3,6)

而我这个愚蠢的人，明明最后两个 for loop 可以搞定的，写了一个 combination dfs，估计面试官也很懵。。我还给他解释了半天，最后 hamming 一行解决了

（python）。。本末倒置，最后还差点没写完，心疼自己。。希望小哥哥高抬贵手啊

alpha 发表于 2019-2-16 04:05:37 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=482307>

2019(1-3 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

有一个 string, 只有 "(" 和 ")", 要求去掉 invalid 的括号, 让剩下的是 valid。返回其中一种结果就行。要求去掉的括号数最少

草鸡蛋 发表于 2019-2-16 01:08:29 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=482234>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

LC 348 蠡口 伞似巴 踢克*塔克*偷

sunifonly 发表于 2019-2-15 23:10:10 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=482195>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

LC 98 .蠡口酒吧。

三无 发表于 2019-2-15 07:22:34 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=481916>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

今天刚刚结束的 fb 电面, 一道 hard。估计已经挂了, 发出来为之后的面试攒人品....

以下内容需要积分高于 180 您已经可以浏览

. check 1point3acres for more.

LC 10 利口十

echo_dreamy 发表于 2019-2-15 04:09:43 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=481836>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 校园招聘会 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

find common integers in two sorted array. 【这题有比较多 followup 和 TC 分析】 第一题我问了, 面试官说不考虑 duplicates, 用了 two pointer <https://www.geeksforgeeks.org/union-and-intersection-of-two-sorted-arrays-2/>

给一个 String[] words, char[] ordering, ordering 是新定义的字母表顺序, 要求判断 words 中的词是否是按照这个顺序排列的。return true false

mfirestorm 发表于 2019-2-14 13:13:00 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=481572>
2019(7-9 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

LC 88 第二道 蠡口耙耙

LC 01 第一道 蠡口灵异

第一道题脑子不好使了，花了 10 多分钟做了个错的，然后自己发现了整个删除之后改成对的了。

spongeFox 发表于 2019-2-13 04:55:08 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=480833>
2018(7-9 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Fail | 在职跳槽

LC 88 ? 只有一题: merge two sorted array, follow-up merge k sorted array.

在他問 follow-up 怎麼做時本人沒多想, 就說用一個 size=total arrays' size 的 vector 把 k 個 array 的數字全部 copy 進去, 再用 c++ 裡內建的 sort 函數排序這個 output array..
現在想想這回答真是太蠢了, 雖然可行但絕對不是面試官要的答案.

godabove 发表于 2019-2-13 04:41:43 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=480826>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 在线笔试 | Other | 在职跳槽

LC 253 蠡口 额屋伞

接下来开始引导最优解，个人比较笨，但小哥很友善，多次提醒之后想终于想到 sort by start time and then min heap(蠡口 approach 1)。

sedative1337 发表于 2019-2-9 22:35:32 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=479718>

2018(10-12 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 校园招聘会 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

面试官自我介绍，接下来自己自我介绍，然后直接做题：

LC20 利口貳拾 (问了 time 和 space complexity)

LC 003 利口零零叁 (follow-up: 用 map 实现怎么做)

lsm128 发表于 2019-2-9 06:57:45 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=479425>

2019(1-3 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Other |
fresh grad 应届毕业生

LC378 的变形题，给了 `List<Integer> [] lists`，数组有三个元素，每个 `list` 元素都是一个已经排序的，但是有 **duplicates**。要求写一个 $O(n)$ 的算法，找出去掉所有 **duplicate** 的之后的第 k 小的数。

解法并不难，于是想到用 `PriorityQueue` + `class Pair {int val, int listPos}`，每个 `int` 构造成一个 `Pair` 类（加入 `list` 位置信息），把每个 `list` 的第一个元素加入队列。出队，然后再把该出队元素所在的 `list` 的下一个元素加入 `PQ`，再加入之前判定是不是与出队元素相同，如果相同则丢弃，直到找到下一个不重复的元素入 `PQ`。当元素数目到达 k 的时候，返回该元素。

另外就是聊了聊 `FB` 的分组规则，大概就这些

```
class Solution {
    class Tuple implements Comparable<Tuple> {
        int val;
        int row;
        int col;
        Tuple(int val, int row, int col) {
            this.val = val;
            this.row = row;
            this.col = col;
        }
        @Override
        public int compareTo(Tuple that) {
            return this.val - that.val;
        }
    }
    public int kthSmallest(int[][] matrix, int k) {
        if (matrix == null || matrix.length == 0 || matrix[0].length == 0) {
            return -1;
        }
        if (k == 1) {
            return matrix[0][0];
        }
        PriorityQueue<Tuple> pq = new PriorityQueue<Tuple>();
        int len = matrix.length;
        for (int i = 0; i < len; ++i) {
            pq.offer(new Tuple(matrix[0][i], i, 0));
        }
        Tuple pre = null, cur = null;
        while (k-- > 0 && !pq.isEmpty()) {
            cur = pq.poll();
            if (pre != null) {
                if (cur.val == pre.val) {
                    k++;
                }
            }
            int x = cur.row;
            int y = cur.col;
            if (y != len - 1) {
                pq.offer(new Tuple(matrix[x][y+1], x, y+1));
            }
            pre = cur;
        }
        return cur.val;
    }
}
```

代码的思路跟最初发的帖子里的思路不太一样，这个是根据 378 的原题的基础上改了几行代码，可能会更好理解一些。实现思路是，记录上一次从 pq 出队的元素，如果当前出队元素跟上一个出队元素的值相同，也就是有 duplicate 的元素，则把 k 的值回加一次。跟原题唯一的区别就是在出 PQ 的时候，判断是不是跟上一个元素的值相同。

imlin2010 发表于 2019-2-9 06:48:54 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=479419>

2019(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

LC 301 ,LC32? giving a str with alpha-numeric and parentheses, output alpha-numeric and valid pair of parentheses, e.g. (((a)b)(=>(a)b)

利口伞令亿的简化版？面试官要求用 stack 的最优解,BFS 的解法不认可

小修改了一下程序..这样看起来更直接！

```
def balance(st):
    temp = []
    ok = []
    for i, c in enumerate(st):
        if c != '(' and c != ')':
            ok.append(i)
            continue

        if c == ')':
            if len(temp) > 1 and temp[-1] == '(': # check if valid pair parentheses, if yes, save the index
                ok.append(i)
                ok.append(temp[-2])
                temp.pop(-1) #remove the paired parentheses
                temp.pop(-1)
            else: #if '(', temp save index and ( into stack
                temp.append(i)
                temp.append(c)

    out = ""
    for i, c in enumerate(st):
        if i in ok:
            out += c
    return out
```

fooe84 发表于 2019-2-5 14:52:06 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=478027>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 Onsite | Other | 在职跳槽

LC 189 .利口 要把酒，利口 五菱
LC 50

有个地方算法没有解释清楚。一直以为挂了。一月中搜 email 发现人家两周前就告诉我过了。赶快联系 hr 定昂赛。

fdhtx 发表于 2019-2-3 07:33:53 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=477436>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 Onsite | Pass | fresh grad 应届毕业生

phone: 国人小哥 LCA 原题 followup print path

<https://www.geeksforgeeks.org/lowest-common-ancestor-binary-tree-set-1/>

onsite: 三轮

第一轮: 中年大叔 人 nice 两道题: 舞刘另弱化版 (只用返回 true/false) + 散另斯

第二轮: 国人小哥 两道题: 酒肆 (非递归返回 iterator) + 么儿斯变形

第三轮: 白人 manager BQ (most challenging project / what do you learn from it / what would you change if you can redo the project?) 二十分钟 之后剩下二十分钟做题: 斯药物 写完之后大叔表示正确但是不 elegant 于是优化到只一个 while 的做法

独行卫士 发表于 2019-1-31 23:17:06 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=476578>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Fail | 在职跳槽

Facebook 伦敦的面试, 不过很悲剧的是第一面就挂了, 感觉做的很差。面试官是一个华人妹子

LC301 题目是蠡口 伞凌妖 这个题目也是 FB 的高频题了,

不过因为是 hard 我没好好的准备, 因此也就悲剧了, 磕磕绊绊写了很久。她一直不是很满意。

yuehan 发表于 2019-1-31 14:59:23 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=476486>

2019(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

LC 157 已给出一个 class 有一个 function 可以读 4k 个 char until EOF

write a class which can request for arbitrary amounts of data

Venus 发表于 2019-2-10 20:37

请问楼主可以说详细一点嘛? leetcode 有原题不

麻辣小龙虾 694 发表于 2019-1-30 04:08:04 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=475908>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

题目: Find the length of the longest non-decreasing path in the BST

akiraLiang 发表于 2019-1-30 04:02:27 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=475905>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

两个 troubleshooting 的题

1. 有一个 application 的 process 总是有 memory leak, 时不时导致 machine crash 掉。process 偶尔可以被 kill 掉也没关系, 你怎么能降低整体 application 的 down time? 好像期待我时不时把 process kill 掉? ?

2. 你的 server 上放了几张照片, 你朋友说 load 照片有时候会很慢, 不总是很慢, troubleshooting

貌似思路是 关于 process 的几个重要参数的指令都跑一遍 对方会问具体信息
sissy 发表于 2019-1-29 06:04:03 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=475611>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

273. Integer to English Words

TJin 发表于 2019-1-28 09:22:26 | 只看该作者 回帖奖励
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=475318>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

设计并实现 Circular Buffer. 关键在于 read() 和 write() 的具体实现。读和写函数都要求返回成功读出/写入的元素的个数。

FloodFill

题目大概是这样的:

Given a image, a start element location, a target value, then replace all elements with target value that are:

- has the same value as the start element location
- connected to the start element location

lengmz 发表于 2019-1-26 19:30:21 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式
<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=474969>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生
45 分钟两道题。

LC 31 第一题: 蠹口伞衣, 面试官很耐心, 有引导。没有 followup。

第二题: 描述 hash map/hash set 原理怎么从一个 object 得到 hashcode, 怎么从 hashcode 得到 offset, 怎么处理 collision。

shirleyrz 发表于 2019-1-26 03:34:27 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=474711>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Fail | 在职跳槽

LC564 Find the Closest Palindrome

天遥 发表于 2019-1-26 01:00:25 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=474671>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

LC240 similar ,二维数组, 只有 0, 1 元素, 每行数据 sorted, 问最左列的 1 的列 index。问了两种解法, $O(M+N)$ 和 $O(M*\log N)$ 的。都要求写代码了。

代码写的有 bug, 时间到了没改完, 以为挂定了。结果来了个加面。

谢谢。但 <https://leetcode.com/problems/search-a-2d-matrix-ii/> 这里每一行和每一列都是 sorted, 楼主说的题只提到了每行 sorted, 似乎有些不一样
输入可以是如下这样的 matrix 吗?

```
0 1 1 1
0 0 0 0
0 0 1 1
0 0 0 0
```

是从右上角开始走, 如果是 1 就尽量往左走, 是 0 就往下走。感觉很巧妙。

hello121212 发表于 2019-1-25 10:29:13 来自一亩三分地官方 APP | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=474468>

2019(1-3 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

backend general SDE, 都是经典面经题。

LC56 1. 合并区间。

LC149 2. 共线的最多点数。

recruiter 说 onsite 前会有一个 manager 电面 discuss onsite 内容, 尤其是 system design, 可以问问题。

shshwdr 发表于 2019-1-23 17:18:25 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=473909>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

第一个是个算法题，常规的里口上 **interval** 的那题，很快做完了，结果开始问 ios 相关的问题（objective c）

第一个是给了一段代码问有什么问题，大致是向 server 的访问是同步的而不是异步的，改成异步的。

第二个是 EXC_BAD_ACCESS 是啥以及如何 debug，搜一下网上都有。

kasuo46 发表于 2019-1-19 04:26:21 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=472792>

2019(1-3 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Fail | 在职跳槽

LC336 里口叁叁陆

renatax 发表于 2019-1-19 00:02:48 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=472716>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 网上海投 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

先说考到的题

一个是 **interval** 问题，两组 **interval**，**return** 是不是有 **overlap**，简单

一个是 **meeting room**，给一组 **meeting** 时间段，**return** 最少需要多少个 **meeting room**，说实话不简单，但是也不是那么难，而且还是经典题，但是我当时

serenitytype 发表于 2019-1-17 11:55:22 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=472260>

2018(10-12 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

三歌吧，不太热情

以下内容需要积分高于 125 您已经可以浏览

LC157 毒死 K

LC53 给一个有负数的数组求最大和的连续子数组

xinfinity 发表于 2019-1-17 04:54:42 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=472134>

2019(7-9 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 Onsite | Fail |

fresh grad 应届毕业生

我是 PhD，面的是 System and Infrastructure 的 Research Scientist。18 年 11 月中在 Menlo Park 面的。

本来想考 LC678 六七八 Valid Parenthesis String 的，但我电面就是考的这个，所以换题了。

serviceshare 发表于 2019-1-16 08:14:21 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=471841>

2018(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 Onsite | Fail | 在职跳槽

脸家之前面了 Full stack, E5 的职位, 跪了, 提供一个数据点:

Prescreen:

isNumber() return boolean.

Closest K stores from (0,0)

salelsol 发表于 2019-1-15 13:34:18 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=471616>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

LC 889 用 pre 顺序和 post 顺序重新构架二叉树

checai1217 发表于 2019-1-14 06:39:47 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 阅读模式

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=471295>

2017(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

LC560 口音不明的小哥, 问的问题是利口 物流另

感觉昂赛特都没有这么难的题。

LZ 想到了用 prefix sum 来做, 但是没有给出最简洁的方式, 跌跌撞撞写忘了。

FB 的面试时间卡的很紧, 大家介绍自己的时候尽量简洁, 给自己留出更多的时间。

--

whatstartwo 发表于 2019-1-13 04:13:24 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=471099>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Other | fresh grad 应届毕业生

LC 416?

1) 给一个 array, 求是否可以将它分成前后两个部分, 使得第一部分和第二部分的总和一样。第一题的话还有个附加条件: 不能改变输入的 array 的元素的次序。

如果可以, 返回 true, 同时分别打印出两个部分的 array;

如果不可以, 返回 false。

e.x. input [2, 3, 5]

output: true, and also print [2, 3], [5]

我的解法: 2 pointers. 一个指在开始的元素, 一个指在结尾的元素, 然后根据当前的 sum 值增增减减。

2) 给两个关于恐龙的文件, 一个包含恐龙的 name, leg length, diet, 另一个包含恐龙的 name, stride length, number of legs.

另外给了一个计算 speed 的公式, 会用到 leg length 和 stride length。

然后根据恐龙的 speed, 从快到慢, 输出 2 脚兽的名字……

(尼玛一堆生词, 理解题意花了我 5 分钟……)

关键点: 1) 需要筛选出两条腿的恐龙; 2) 要把第一个表和第二个表的信息链接起来

我的解法: 感觉是在考数据结构:

我用 unordered_map parse 第一个表和第二个表, 然后建立一个新的 unordered_map, 存放 <name, <legLength, strideLength>>;

然后我又用了 map 来存 <speed, name>, 因为我想的是 map 本身是排好序的, 所以不需要我自己再写排序那块了。

--

xinfinity 发表于 2019-1-12 05:36:20 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=470828>

2019(7-9 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

1. 利口二零 Valid Parenthesis 简化版, 只有 '(' 和 ')'
2. 利口六七八 Valid Parenthesis String, 加上 '*'
3. 利口二零一 Remove Invalid Parenthesis 简化版, 只需要一个答案, 面经题

面的时候第 2 和第 3 题没刷到, 都是用的 DFS 暴力解法, 而且代码没写完整。其实这两题都能 $O(N)$ 解决。

按照 FB 的风格, 我面成这样基本是稳挂的, 但是真的很感激国人小姐姐放水让过了!

//// 001-----

xionghaizi 发表于 2019-1-11 04:29:16 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=470494>

2019(7-9 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - Other - 技术电面 | Pass | fresh grad 应届毕业生

就面了一道题. 1point3acres

LC 10 利特口的诗的简易版本。。就只有 '.' 没有 '*'

hifiona312 发表于 2019-1-10 15:11:04 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=470382>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - Onsite | Fail | 在职跳槽

Fbdm-13 LC 921 电面: 利口九儿妖, 比较简单, 所以过了。

Onsite:

一轮两道题:

1) Two sum, 但是 input 是两个 string

2) LC 239 利口二仁玖

二轮: business design

如何设计一个系统来证明线上的广告促进了线下商店的销量。(毫无头绪)

三轮: 和市场部门的人聊天

1) 如何给每个任务安排优先级. check 1point3acres for more.

2) 为什么想做 solution engineer

3) 举例有哪一次没有在预期时间上线

四轮: 算法

LC114 利口妖妖四

五轮: HM 面试

1) 为什么想当 solution eng

2) 讲故事: 如何成功说服别人

3) 讲故事: 有没有什么时候没有说服别人

Beard_dragon 发表于 2019-1-9 08:10:00 来自一亩三分地官方 APP | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=470024>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Fail | 在职跳槽

leetcode 57 merge interval 变形。给一数组, 排好序的 interval, 然后又给一个 interval, 要求 merge. 结果不可以有 overlap. 头天没睡好, 头有点晕, 没有处理好 overlap 的 cases. 挂了。希望吸取教训, 面好后面的。

wewillwin 发表于 2019-1-9 01:40:34 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=469950>

2018(1-3 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 内推 - 技术电面 | Pass | 在职跳槽

利口 56: Merge Intervals

Franktian 发表于 2019-1-8 02:01:12 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=469714>

2019(1-3 月) 码农类 General 本科 全职@Facebook - 猎头 - 在线笔试 | Fail | 在职跳槽

做了一百遍的买卖股票, 背景换成了比特币, 两分钟秒了。
是买卖一次的那题

kaikeng 发表于 2019-1-5 07:36:26 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=469262>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

LC67 1. Add Binary

LC20 2. 检查 parentheses

LC 301 follow up: Return 最小需要 remove 多少 parentheses 來變成 valid

Nauxcc 发表于 2019-1-4 08:54:48 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=469008>

2018(10-12 月) 码农类 General 博士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Other | 在职跳槽

第一题：一个数列找 local minimum

第二题：写一个 class，有 put, get, last method

Vance..zz 发表于 2019-1-4 08:19:59 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=469003>

2019(1-3 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Fail | 在职跳槽

LC138 自己作死问考官 node 里存的 value 不是 unique 怎么办 最后扯了一大堆怎么用 hashing 产生 unique 的 id 结果 code 没写完

litora 发表于 2019-1-3 04:59:04 | 只看该作者 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=468757>

2018(10-12 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 内推 - Onsite | Fail | fresh grad 应届毕业生

抱一个 11.5 昂赛面经

一轮：iterator 写 preorder traverse，写了两种方法

二轮：bq 轮，白人 manager 一直在记，写了两页纸，聊嗨了，45 分钟过了才意识到，最后没有问 coding 题

三轮：local minimum+

DAG 找 LCA，感觉是面试官临时出的题，问输入是什么面试官想了半天让自己定义：

<https://www.geeksforgeeks.org/find-local-minima-array/>

题目全 bugfree 写出来了，可能写的题太少吧，三轮下来只写了三道题很迷面试经验, facebook, 美国面经, 码农类 general

论坛匿名账号 发表于 2019-1-2 16:51:54 回帖奖励

<https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=468688>

2018(10-12 月) 码农类 General 硕士 全职@Facebook - 猎头 - 技术电面 | Fail | 在职跳槽

1. 给了一个 array A: ['c', 'b', 'a'], 和另一个 array B ['bac', 'abc', 'ccc', 'aaa', 'bbb']. 求 B 是不是 sorted 根据 A 的顺序, return True or False

eg: A: ['c', 'b', 'a'], 那么顺序就是 $c < b < a$, 根据这个规律来判断 B 是不是排过序的, 那么这个例子中正确的顺序应该是 ccc, bbb, bac, abc, aaa. So return False.

烙印面试官，写了 bug free 的代码，然后第二天拒信。

953. Verifying an Alien Dictionary