



直通硅谷，科技求职更简单！

扫码关注“直通硅谷”公众号，获取更多求职干货

我们专注于全球科技行业求职培训，心之所向，是壮大全球华人科技力量。凭借实战中积累的丰富经验，及由 530+全球科技公司在面试面试官组成的导师库，我们让求职这件事成为系统的科学，并变得越来越简单！自 2015 年，直通硅谷优培 20 & 1V1 定制计划已帮助 4400+学员成功进入全球顶尖科技公司！

官方网址：www.zhitongguigu.com

目前开设：[SDE/DATA/UIUX/PM](#) 等方向求职计划

【直通硅谷】ZipRecruiter SDE 面经整理

目录

Zip 招聘 HR 电话面经.....	2
白嫖 oa codesignal 平台.....	3
Ziprecruiter ng oa.....	7
ZipRecruiter SDE NG 新鲜 OA with Ans.....	8
Ziprecruiter 白嫖 oa.....	14
[面试经验] Ziprecruiter 2023NG 白嫖 OA Codesignal.....	16
Ziprecruiter 2023NG 白嫖 OA.....	18
Ziprecruiter DS New Grad-OA.....	18
zipRecruiter Intern OA.....	20
ziprecruiter 面经.....	34
ZipRecruiter NG SDE 新鲜 OA.....	35
ZipRecruiter DS intern OA 附解析.....	37
ziprecruiter OA 23ng.....	38
ZipRecruiter SDE NG OA.....	38
ZipRecruiter 刚做完的 OA.....	40
ZipRecruiter OA 太难了.....	41
ZipRecruiter 80%挂.....	42
压缩包 OA 挂经.....	43
压缩包电面.....	44
压缩包 OA.....	45
ZipRecruiter OA.....	45
压缩包招聘 SDE 电面.....	46

ZipRecruiter 哦唉	46
ZIP 好卷啊。。。。。。	47
ZipRecruiter OA New Grad Summer 2022	47
#zip 招聘店面	48
ZipRecruiter 面经分享	49
压缩包 recruiter 面经	49
Ziprecruiter 电面	49

Zip 招聘 HR 电话面经

国家	职位分类	面试分类	面试结果	学历	毕业状态
美国	普通开发	HR 筛选	其它		其它

标准的 HR 电话面试流程：

以下内容需要积分高于 120 您已经可以浏览

0. 寒暄

1. 对公司了解
2. Why this company?
3. 聊聊上一段工作干了啥
4. Why career switch?
5. What you are looking for in your next role?
6. Proud project
7. What is your tech stack
8. What is your desired comp range?

公司支持 remote 算是优点。

不过作为用户，它家的 Phil recruiter 感觉笨笨的，老给我推八竿子打不到一起的岗。

HR 说公司是 general hiring，不分等级和岗位，但是需要有 HM 感兴趣才会有下一步电面。

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-1005454-1-1.html>

白嫖 oa codesignal 平台

国家	职位分类	面试分类	面试结果	学历	毕业状态
美国	普通开发	在线笔试	其它	本科	其它

白嫖 oa 凉凉 见图片啦!



21:27

 一亩三分地

求职（非面经） AA



某z开头公司白嫖oa已凉凉 但凭借记忆分享给大家：

一共四题第一题很简单，剩的三题：

1.给一个 pattern $[-1,0,1]$ （长度不固定，里面只有1，-1，0）表示对应的长度的数组中每个元素和前一个元素之间的关系

给一个数组，判断其中有多少个子数组可以满足这种关系

2，给一个 paragraph 里面有好几句 给一个 width 是每行容纳加上空格的字符的长度，要输出这个段落 一首尾行都是星号*width，还要判断一下中间的单词加在一起之后这行剩余的空格的数量，确保某句话要放在中间位置，且奇数偶数空格不一样

3.一串 String 数组 里面很多单词，判断有多少 pair 的单词满足-pair 中的一个可以是另一个前缀（或者完全一样）的

比如 back, backhoun, backweuy 其中 back 就可以成为后面几个的前缀；a, ab, abc, b, baa, bbcc 其中也有好几对。

求大家加米呜呜呜感谢感谢！如果不明白的我继续补充

pm

B9F069D7-8C0F-45C8-A7CE-5772EE9BEBC8.jpg(632.61 KB, 下载次数: 0)

[下载附件](#) [保存到相册](#)

昨天 10:29 上传



21:27

 一亩三分地

求职（非面经） AA



某z开头公司白嫖oa已凉凉 但凭借记忆分享给大家：

一共四题第一题很简单，剩的三题：

1.给一个 pattern $[-1,0,1]$ （长度不固定，里面只有1，-1，0）表示对应的长度的数组中每个元素和前一个元素之间的关系

给一个数组，判断其中有多少个子数组可以满足这种关系

2，给一个 paragraph 里面有好几句 给一个 width 是每行容纳加上空格的字符的长度，要输出这个段落 一首尾行都是星号*width，还要判断一下中间的单词加在一起之后这行剩余的空格的数量，确保某句话要放在中间位置，且奇数偶数空格不一样

3.一串 String 数组 里面很多单词，判断有多少 pair 的单词满足-pair 中的一个可以是另一个前缀（或者完全一样）的

比如 back, backhoun, backweuy 其中 back 就可以成为后面几个的前缀；a, ab, abc, b, baa, bbcc 其中也有好几对。

求大家加米呜呜呜感谢感谢！如果不明白的我继续补充

pm

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-964886-1-1.html>

Ziprecruiter ng oa

国家	职位分类	面试分类	面试结果	学历	毕业状态
美国	普通开发	在线笔试	其它		其它

在 codesignal 平台上搞得 70 分钟 四道题 录像

求米!!

四道都没在地里看到

都是自己做的

第一题 简单

odd/even

像下面链接 但是有改动 要比较两个大小 odd 大输出"odd", even 大输出"even", 相同输出"equal"

<https://www.geeksforgeeks.org/sum-even-odd-elements-array/>

第二题没做出

有会的可以说下嘛或者相似题目

given an array Forest, an integer Bird. bird 初始位置为 forest[bird]. 先向右再向左飞 直到到的点的数值和大于等于 100 就输出数组

Fores=[0,0,0,20,50,0,0,30]

bird = 4

forest[4] --forest[7]--forest[3] 50+30+20 =100

输出 [4,7,3]

第三题 convert String to Camel Case

和连接差不多 要自己改动下

<https://www.geeksforgeeks.org/py ... ring-to-camel-case/>

第四题 lamps/lights

和这题一样

<https://leetcode.com/discuss/int...-interview-question>

求米!!

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-944989-1-1.html>

ZipRecruiter SDE NG 新鲜 OA with Ans

国家	职位分类	面试分类	面试结果	学历	毕业状态
美国	普通开发	在线笔试	其它		其它

ZipRecruiter SDE NG 新鲜 OA with Ans

代码见图片，求加米~

一共四道题目，接下来文字简单说一下思路，代码见图

1. 第一题 alternate sum of digit

题目：给一个数，依次交换每个位置的符号，最后求和

思路：先把数字转换成 str，然后根据 index 来加或减

2. 第二题 replace consonant letter with the next consonant letter

题目：给一个 string，要求把 string 里的辅音字母替换成对应的下一个辅音字母。

注意：

- 不用替换其他字母，只需要修改辅音字母。
- 如果一个辅音字母的下一个字母是元音字母，比如"d"，那就把"d"替换成"f"

思路：

- 先通过元音字母和 pytho 的 isalnum()函数，判断当前是否是辅音字母。
- "z"或"Z"是特例，遇到之后直接替换成题目要求的"b"或"B"
- 如果辅音字母的下一个字母是元音字母，就要移动 2 位；否则只需要移动 1 位

3. 第三题 count ids

题目：给一串 msgs，对于每个 msg，里面包含了@id1,id3,id5 这样的内容，求所有 msgs 中不同 id 出现的次数


```
input: msgs = [  
    "Hi @id1, id3, id8, today is a good day @id1",  
    "oh id2",  
    "see ya @id8"  
],  
  
members = ["id1", "id2", "id8"]  
  
output: ["id8=2", "id1=1", "id2=0"]
```

解释: id1 在第一个 msg 出现, 同一个 msg 重复出现只计 1 次

id8 在第一和第三 msg 出现, 一共 2 次

id2 格式不对, 没有 @, 所以是 0 次

最后输出按照出现次数从大到小排序, 如果相同则按照字母序排序

思路: 维护一个 nameToCount 的字典, 同一个 msg 用 set 来记录出现的名字, 把 nameToCount 的内容都加到 maxHeap 里, 然后根据 count 来一个一个行程最终的 result

注意! 这个方法最后是 210/300, 出现的问题是在["id300=0","id30=0"]这种情况, 要求输出的顺序是["id30=0","id300=0"], 而这个方法的顺序是["id300=0","id30=0"], 不知道大家有没有什么更好的办法来解决这个排序的问题

4. 第四题 count coverage

题目: 坐标系中给很多点, 每个点以自己为中心辐射 2*2 的范围, 求发生重叠的点有多少对

思路: BF 方法是排序后每个点和下一个点来看是否重叠了。我后来想办法跳过了当前重复的点, 但是没有跳过重复比较下一个点, 所以最后 TLE 只有 140/300 分

谢谢加米 ~

1. 第一题 alternate sum of digit

题目：给一个数，依次交换每个位置的符号，最后求和

思路：先把数字转换成str，然后根据index来加或减

```
```py
def solution(n):
 n = str(n)
 res = 0

 for idx, c in enumerate(n):
 if idx % 2: # at even index
 res -= int(c)
 else:
 res += int(c)

 return res
```
```

亩
@一亩三分地

直通硅谷
—GO VALLEY—

2. 第二题 replace consonant letter with the next consonant letter

题目：给一个string，要求把string里的辅音字母替换成对应的下一个辅音字母。

注意：

- 不用替换其他字母，只需要修改辅音字母。
- 如果一个辅音字母的下一个字母是元音字母，比如"d"，那就把"d"替换成"f"

思路：

- 先通过元音字母和python的isalnum()函数，判断当前是否是辅音字母。
- "z"或"Z"是特例，遇到之后直接替换成题目要求的"b"或"B"
- 如果辅音字母的下一个字母是元音字母，就要移动2位；否则只需要移动1位

```
```py
def solution(message):
 res = []

 for ch in message:
 if ch in "aeiouAEIOU" or not ch.isalnum():
 res.append(ch)
 continue

 if ch == "z":
 res.append("b")
 continue
 if ch == "Z":
 res.append("B")
 continue

 pos = ord(ch)
 if ch in "dDhHnNtT": # "eiou"
 pos += 2
 else:
 pos += 1
 new_ch = chr(pos)
 res.append(new_ch)

 return "".join(res)
```
```

亩
@一亩三分地

3. 第三题 count ids

题目：给一串msgs，对于每个msg，里面包含了@id1,id3,id5这样的内容，求所有msgs中不同id出现的次数

```
input: msgs = [  
  "Hi @id1, id3, id8, today is a good day @id1",  
  "oh id2",  
  "see ya @id8"  
],  
members = ["id1", "id2", "id8"]  
  
output: ["id8=2", "id1=1", "id2=0"]
```

解释：id1在第一个msg出现，同一个msg重复出现只计1次

id8在第一和第三msg出现，一共2次

id2格式不对，没有@，所以是0次

最后输出按照出现次数从大到小排序，如果相同则按照字母序排序

思路：维护一个nameToCount的字典，同一个msg用set来记录出现的名字，把nameToCount的内容都加到maxHeap里，然后根据count来一个一个行程最终的result

注意！这个方法最后是210/300，出现的问题是在["id300=0", "id30=0"]这种情况，要求输出的顺序是["id30=0", "id300=0"]，而这个方法的顺序是["id300=0", "id30=0"]，不知道大家有没有什么更好的办法来解决这个问题



```
```py
import heapq
def solution(members, messages):
 name_count = dict()

 for member in members:
 name_count[member] = 0

 for msg in messages:
 words = msg.split(" ")
 seen = set()
 for word in words:
 if word[0] != "@":
 continue
 new_word = word[1:]
 nums = new_word.split(",")
 for num in nums:
 if num in name_count:
 seen.add(num)
 for num in seen:
 name_count[num] += 1

 res = []

 max_heap = []
 for name, count in name_count.items():
 heapq.heappush(max_heap, (-count, str(name) + "=" + str(count)))

 while max_heap:
 count, val = heapq.heappop(max_heap)
 res.append(val)

 return res
```
```


@一亩三分地

4. 第四题 count coverage

题目：坐标系中给很多点，每个点以自己为中心辐射2*2的范围，求发生重叠的点有多少对

思路：BF方法是排序后每个点和下一个点来看是否重叠了。我后来想办法跳过了当前重复的点，但是没有跳过重复比较下一个点，所以最后TLE只有140/300分

```

```py
def solution(centers):
 centers.sort()
 res = 0
 size = len(centers)
 idx = 0
 while idx < size:
 same = 1
 while idx < size - 1 and centers[idx] == centers[idx + 1]:
 idx += 1
 same += 1

 point1 = centers[idx]
 x1, y1 = point1[0], point1[1]

 for i in range(idx + 1, size):
 point2 = centers[i]

 x2, y2 = point2[0], point2[1]
 if abs(x1 - x2) <= 2 and abs(y1 - y2) <= 2:
 res += same

 idx += 1
 same -= 1
 while same > 0:
 res += same
 same -= 1

 return res
```

```

亩
@一亩三分地

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-940376-1-1.html>

Ziprecruiter||白嫖 oa

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 其它 | | 其它 |

这家白嫖 oa，投递后立马发。用的 CodeSignal，需要开摄像头。

input 一个 integer array，output 一个 int。计算给定 array 里在-100~100 的偶数 index 的和与 -100~100 的偶数 index 的和 的差

input 两个长度相等的 integer array，output 一个 int。计算 array1 轮换后每一位与 array2 的差的和的最小值

eg. arr1 = [1, 2, 3, 4], arr2 = [5, 6, 7, 8]

$\text{abs}(1 - 5) + \text{abs}(2 - 6) + \text{abs}(3 - 7) + \text{abs}(4 - 8) = \text{xxx}$

1 次轮转后 $\text{arr1} = [2, 3, 4, 1]$, $\text{abs}(2 - 5) + \text{abs}(3 - 6) + \text{abs}(4 - 7) + \text{abs}(1 - 8) = \text{yyy}$

2 次轮转后 $\text{arr1} = [3, 4, 1, 2]$, $\text{abs}(3 - 5) + \text{abs}(4 - 6) + \text{abs}(1 - 7) + \text{abs}(2 - 8) = \text{zzz}$

.....转呀转呀转，直到求出所有的轮转后的差值，再返回其中最小的。

3. input 两个 String array，第一个是 messages，第二个是 id，output string array 内容是每个 id 被@到的信息数。注意：1.一条信息中被@多次仅计一次；2.若@次数相等以 id 的字母序升序排列输出，否则则以被@的次数降序输出；3.同时@多个人时只需要一个@，比如"@id123,id456"；4.如果没有@就不算被提到，比如"id123,id456"

eg. messages= {"Hello,@id123,id456,id789,my name is @id678", "Hello id123,id456,id789,my name is @id678"},

ids = {"id123", "id456", "id678"}

output: {"id123=1", "id456=1", "id678=2"}

4. 地里原题，粘贴一波过来：

You are given operations, an array containing the following two types of operations:

- $[0, a, b]$ - Create and save a rectangle of size $a \times b$;
- $[1, a, b]$ - Answer the question: "Could a box of size $a \times b$ fit inside of each of the earlier saved rectangles?".

It is possible to rotate the rectangles by 90 degrees; ie: a rectangle of dimensions $a \times b$ can be rotated so that its dimensions are $b \times a$

Your task is to return an array of booleans, representing the answers to the second type of operation, in the order they appear.

Note that the operations should proceed iteratively, so when operations is executed, only the results of the previous operations $0, 1, \dots, i - 1$ are available.

Example

- For operations = $[[1, 1, 1]]$, the output should be solution (operations) = $[true]$.

There are no rectangles, so return true because there were no rectangles that the box was unable to fit inside.

- For operations = $[110, 3, 31, 10, 5, 21, [1, 3, 21, 11, 2, 411]$, the output should be solution (operations) = $[true, false]$

求米谢谢大家！祝大家和我都有好 offer！

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-940008-1-1.html>

[面试经验] Ziprecruiter 2023NG 白嫖 OA Codesignal

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 其它 | | 其它 |

第一题是地里原题，给两个 string s 和 t，判断 t 里每一个字母是不是 s 的每一个字母向后移一个。比如 s 里是 a，t 里是 b，那就是符合的，输出为 boolean。

第二题是 t-shift array，如果输入是 [3, 4, 5, 1, 2]，那么通过一定的 shift 可以变成 sorted 的 array ([1, 2, 3, 4, 5])，返回需要 shift 的位置，这个例子需要 return 3；如果不能通过一定的 shift 变成 sorted，return -1。

后两题稍微有点复杂，自己看题吧。

Given an infinite number line, you would like to build few blocks and obstacles on it. Specifically, you have to implement code which supports two types of operations:

- `[1, x]` - builds an obstacle at coordinate `x` along the number line. It is guaranteed that coordinate `x` does not contain any obstacles when the operation is performed.
- `[2, x, size]` - checks whether it's possible to build a block of size `size` beginning at position `x`. For example, for `size = 2` and `x = 0`, it will check `0` and `1` on the number line for obstacles. Returns `1` if it is possible, i.e. there are no obstacles at the occupied coordinates, and return `0` otherwise. Please note that this operation does not actually build the block, it only checks whether a block can be built.

Given an array of `operations` containing both types of operations above, your task is to return a binary string representing the outputs for all `[2, x, size]` operations.

Screen Shot 2022-10-22 at 12.38.12 AM.png(86.97 KB, 下载次数: 0)

下载附件 保存到相册

2022-10-22 12:42 上传

Given a square matrix of integers `a` and an array of queries `q`, your task is to return the given matrix after processing all the queries on it. There are three types of queries:

- If `q[i] = 0`, rotate the matrix `90` degrees clockwise.
- If `q[i] = 1`, reflect the matrix in its **main diagonal**.
- If `q[i] = 2`, reflect the matrix in its **secondary diagonal**.



Screen Shot 2022-10-22 at 12.38.19 AM.png(34.4 KB, 下载次数: 0)

[下载附件](#) [保存到相册](#)

2022-10-22 12:42 上传



Given an infinite number line, you would like to build few blocks and obstacles on it. Specifically, you have to implement code which supports two types of operations:

- `[1, x]` - builds an obstacle at coordinate `x` along the number line. It is guaranteed that coordinate `x` does not contain any obstacles when the operation is performed.
- `[2, x, size]` - checks whether it's possible to build a block of size `size` beginning at position `x`. For example, for `size = 2` and `x = 0`, it will check `0` and `1` on the number line for obstacles. Returns `1` if it is possible, i.e. there are no obstacles at the occupied coordinates, and return `0` otherwise. Please note that this operation does not actually build the block, it only checks whether a block can be built.

Given an array of `operations` containing both types of operations above, your task is to return a binary string representing the outputs for all `[2, x, size]` operations.



Given a square matrix of integers `a` and an array of queries `q`, your task is to return the given matrix after processing all the queries on it. There are three types of queries:

- If `q[i] = 0`, rotate the matrix `90` degrees clockwise.
- If `q[i] = 1`, reflect the matrix in its **main diagonal**.
- If `q[i] = 2`, reflect the matrix in its **secondary diagonal**.



来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-939042-1-1.html>

Ziprecruiter 2023NG 白嫖 OA

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 其它 | | 其它 |

第一题地里面有原题。给两个一样长的 string `s` 和 `t`, 判断 `t` 是不是 `s` 的每一个字母向后移一个。

给两个 `int[]`, 一个任意 rotated 之后和另一个的差 (对应位置的差绝对值之和), 返回这个差的最小值。

第三题很麻烦, 一个仓库有三种状态, 收货、卖货和退货。收货会有一个 `itemname`, 数量, 和卖出这个货物的单价。卖货会有 `item name` 和数量。退货会有 `item name`, 数量, 买的时候的价格和之后卖出去的价格。每次要以最便宜的价格卖出货物, 便宜的卖完再卖贵的。最后返回每次卖出的收益。

第四题类似 lc 的 meeting room。存储字符, 给了一个 `long[][]`, 每一个 `long[]` 就是从左到右的一串上传位置, 位置可以覆盖。返回每次上传之后, 总共被占据的位置。这道题很奇怪, 我把跑不过的 case 挪到 custom 里面就能跑过。

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-938083-1-1.html>

Ziprecruiter DS New Grad-OA

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 机器学习 | 在线笔试 | 其它 | | 其它 |

codesignal

要開鏡頭跟螢幕分享，並且要準備證件。

四題，70 分鐘：

第一題：

初始分數 1500，給一個 list 是每期的增減，然後 return 最大值跟最終值。

第二題：

給一個 list 跟一個數字 n，list 只有 1 跟 0

要找到每 n 個數字都 1,0 相間的數量，且數列可以繞回來算。

list = [1, 0, 1, 1, 0]

n = 3

--> [1, 0, 1] ok

--> [0, 1, 1] not ok

--> [1, 1, 0] not ok

--> [1, 0, 1] ok

--> [0, 1, 0] ok

ans = 3

第三題：

給一個 matrix 只有 1 跟 0，找到最大的 X，並回傳中心點：

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

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

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

最大的 X 是右邊的 3x3 的 X，所以回傳(1, 3)中心點

第四題：

給數列，找到有幾組 cyclical number:

[12, 258, 21, 852, 31, 825]

12, 21

258, 825

ans = 2

祝大家成功! 给个米吧

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-932972-1-1.html>

zipRecruiter Intern OA

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 其它 | | 其它 |

lz 太菜，没写完，发上来题目大家看看 给下米 谢谢!

Codewriting

You are given `numbers`, an array of non-negative integers. Your task is to perform the following algorithm on this array:

- **Step 1.** Find the index `i` of the leftmost non-zero element `numbers[i] = x ≠ 0`. If there is no such element, finish the algorithm.
- **Step 2.** Starting at index `i` and going to the right, attempt to subtract `x` from each element.
 - If the element is strictly less than `x`, move on to step 3;
 - Otherwise, subtract `x` from the element and move on to the next element;
 - If you reach the end of the array, move on to step 3.
- **Step 3.** Add `x` to the final result.
- **Step 4.** Go back to step 1.

Return the resulting sum obtained from step 3. It is guaranteed that the algorithm is finite and will finish at some point.

Example

- For `numbers = [3, 3, 5, 2, 3]`, the output should be `solution(numbers) = 6`.

▼ Expand to see the example video.

1. find leftmost non-zero value



1011665465301_pic.jpg(173.6 KB, 下载次数: 0)

下载附件 保存到相册

前天 13:20 上传

① Codewriting

Given a string `s`, your task is to rearrange its characters by pairing them together according to the following rule: first character with the last one, second character with the second-to-last one, etc. More formally, if $s = c_1c_2c_3 \dots c_{n-2}c_{n-1}c_n$ (where c_i is the i^{th} character of `s`), then the characters should be arranged into $c_1c_nc_2c_{n-1}c_3c_{n-2} \dots$. If `s` contains an odd number of characters, the middle character should not be paired with any other characters, but placed at the end of the output string instead.

Example

- For `s = "abcdef"`, the output should be `solution(s) = "afbecd"`;
- For `s = "abcde"`, the output should be `solution(s) = "aebdc"`.

Since `s` has an odd number of characters, the middle character `'c'` is placed at the end.

Input/Output

- [execution time limit] 4 seconds (py3)

- [input] string `s`

A string consisting of lowercase English characters.

Guaranteed constraints:

`1 ≤ s.length ≤ 100`.

- [output] string

A string obtained by arranging the characters of `s` as described above.

[Python 3] Syntax Tips



1021665465313_pic.jpg(174.67 KB, 下载次数: 0)

下载附件 保存到相册

前天 13:20 上传

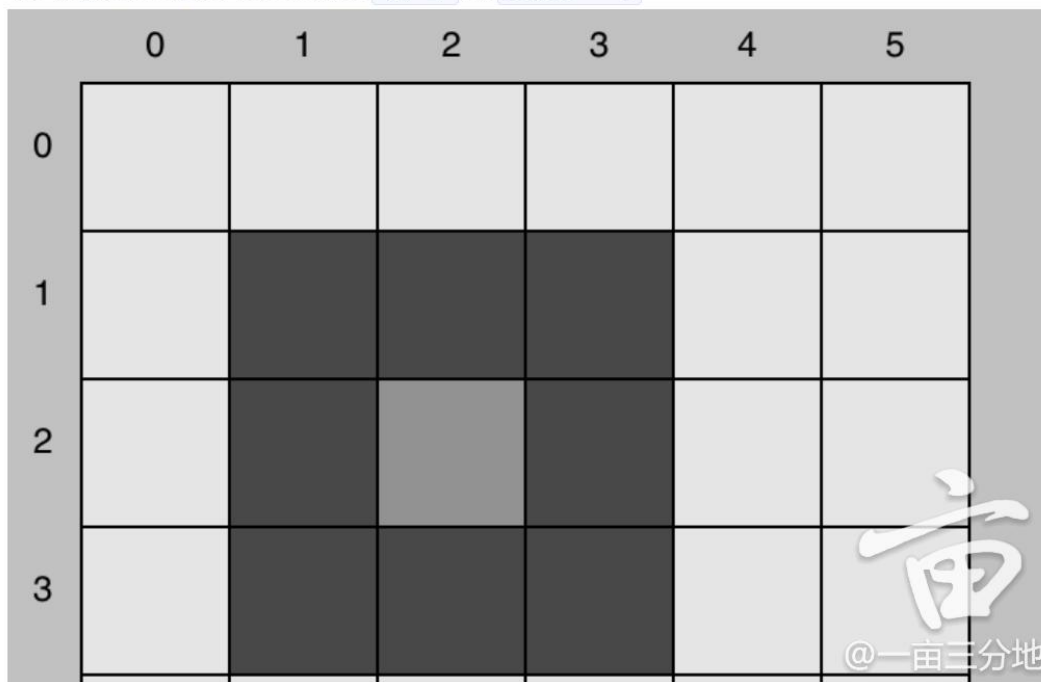
Codewriting

You are given a two-dimensional matrix of integers `image` representing a black and white image, with `image[i][j]` containing an integer from 0 to 255 to represent the intensity of a pixel at coordinate `(i, j)`. You are also given a non-negative integer parameter `radius`. Your task is to apply a blur effect to this image.

To apply a blur effect to the image, replace the intensity of each pixel `(i, j)` with the average value of its original intensity `image[i][j]` and the mean intensity of its neighboring pixels (defined as `neighbors(i, j)`). Pixel `(k, l)` is included in `neighbors(i, j)` if it satisfies the conditions `abs(i - k) <= radius` and `abs(j - l) <= radius`.

▼ Expand to see the example pictures.

The neighbors of pixel at coordinate `(2, 2)` for `radius == 1`

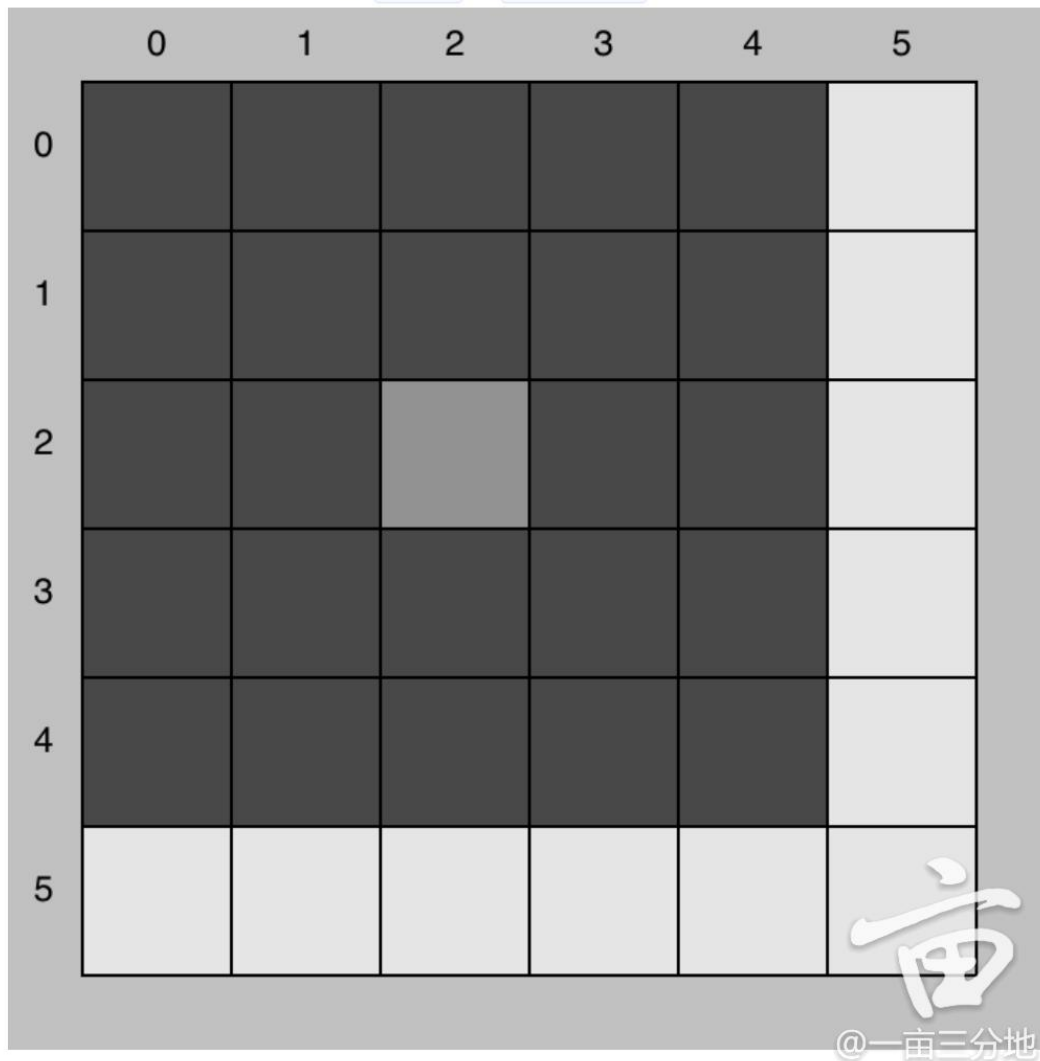


1031665465412_pic.jpg(142.08 KB, 下载次数: 0)

[下载附件](#) [保存到相册](#)

前天 13:20 上传

The neighbors of pixel at coordinate (2, 2) for radius == 2



1041665465412_pic.jpg(48.04 KB, 下载次数: 0)

[下载附件](#) [保存到相册](#)

前天 13:20 上传

The mean intensity is defined as `mean(values) = sum(values) // values.length` where `//` is an integer division operator.

The integer division operator `//` is equivalent to taking an integer part of a real division: `a // b = int(a / b)`.

So, the formula for replacing the intensity of each pixel is:

```
updated_intensity[i][j] = (intensity[i][j] + mean(neighbors(i, j))) // 2
```

Please note that some of the 8 possible neighbors might be missing, and the `mean` function should only take existing neighbors into account. If a pixel doesn't have any neighbors, its intensity should not change after blurring.

Example

- For

```
image = [  
  [9, 6],  
  [3, 0]  
]
```

and `radius = 1`, the output should be

```
solution(image, radius) = [  
  [6, 5],  
  [4, 3]  
]
```

1051665465412_pic.jpg(119.66 KB, 下载次数: 0)

[下载附件](#) [保存到相册](#)

前天 13:21 上传

- For

```
image = [
    [9, 6],
    [3, 0]
]
```

and `radius = 1`, the output should be

```
solution(image, radius) = [
    [6, 5],
    [4, 3]
]
```

Explanation:

- All pixels in the original image have 3 neighbors.
- `image[0][0] = 9`, and its neighbors are `[6, 3, 0]` with a mean of $(6 + 3 + 0) // 3 = 3$. So, it should be updated to $\text{mean}(9, 3) = (9 + 3) // 2 = 6$.
- `image[0][1] = 6`, and its neighbors are `[9, 3, 0]` with a mean of $12 // 3 = 4$. So, it should be updated to $\text{mean}(6, 4) = 10 // 2 = 5$.
- `image[1][0] = 3`, and its neighbors are `[9, 6, 0]` with a mean of 5 . So, it should be updated to $\text{mean}(3, 5) = 4$.
- `image[1][1] = 0`, and its neighbors are `[9, 6, 3]` with a mean of 6 . So, it should be updated to $\text{mean}(0, 6) = 3$.

- For

```
image = [
    [0, 0, 0],
    [0, 255, 0],
    [0, 0, 0]
]
```



1061665465412_pic.jpg(136.67 KB, 下载次数: 0)

[下载附件](#) [保存到相册](#)

前天 13:21 上传

- For

```
image = [
    [0, 0, 0],
    [0, 255, 0],
    [0, 0, 0]
]
```

and `radius = 2`, the output should be

```
solution(image, radius) = [
    [15, 15, 15],
    [15, 127, 15],
    [15, 15, 15]
]
```

Explanation:

- `radius` is equal to 2, so, all the pixels in this example are the neighbors of each other.
- For the central pixel `image[1][1] = 255`, there are 8 neighbors `[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]` with a mean of `0 // 8 = 0`. So, it should be updated to `mean(255, 0) = 255 // 2 = 127`.
- For all 8 border pixels, there are 8 neighbors with a mean of `255 // 8 = 255 // 8 = 31`. So, they should be updated to `mean(0, 31) = 31 // 2 = int(15.5) = 15`.

Input/Output

1071665465412_pic.jpg(106.41 KB, 下载次数: 0)

下载附件 保存到相册

前天 13:21 上传

[attach]478565[/attach]

Codewriting

You are given `numbers`, an array of non-negative integers. Your task is to perform the following algorithm on this array:

- **Step 1.** Find the index `i` of the leftmost non-zero element `numbers[i] = x ≠ 0`. If there is no such element, finish the algorithm.
- **Step 2.** Starting at index `i` and going to the right, attempt to subtract `x` from each element.
 - If the element is strictly less than `x`, move on to step 3;
 - Otherwise, subtract `x` from the element and move on to the next element;
 - If you reach the end of the array, move on to step 3.
- **Step 3.** Add `x` to the final result.
- **Step 4.** Go back to step 1.

Return the resulting sum obtained from step 3. It is guaranteed that the algorithm is finite and will finish at some point.

Example

- For `numbers = [3, 3, 5, 2, 3]`, the output should be `solution(numbers) = 6`.

▼ Expand to see the example video.

1. find leftmost non-zero value



Codewriting

Given a string `s`, your task is to rearrange its characters by pairing them together according to the following rule: first character with the last one, second character with the second-to-last one, etc. More formally, if $s = c_1c_2c_3 \dots c_{n-2}c_{n-1}c_n$ (where c_i is the i^{th} character of `s`), then the characters should be arranged into $c_1c_nc_{n-2}c_{n-1}c_3c_{n-2} \dots$. If `s` contains an odd number of characters, the middle character should not be paired with any other characters, but placed at the end of the output string instead.

Example

- For `s = "abcdef"`, the output should be `solution(s) = "afbecd"`;
- For `s = "abcde"`, the output should be `solution(s) = "aebdc"`.

Since `s` has an odd number of characters, the middle character `'c'` is placed at the end.

Input/Output

- [execution time limit] 4 seconds (py3)

- [input] string `s`

A string consisting of lowercase English characters.

Guaranteed constraints:

`1 ≤ s.length ≤ 100`.

- [output] string

A string obtained by arranging the characters of `s` as described above.

[Python 3] Syntax Tips



—GO VALLEY—

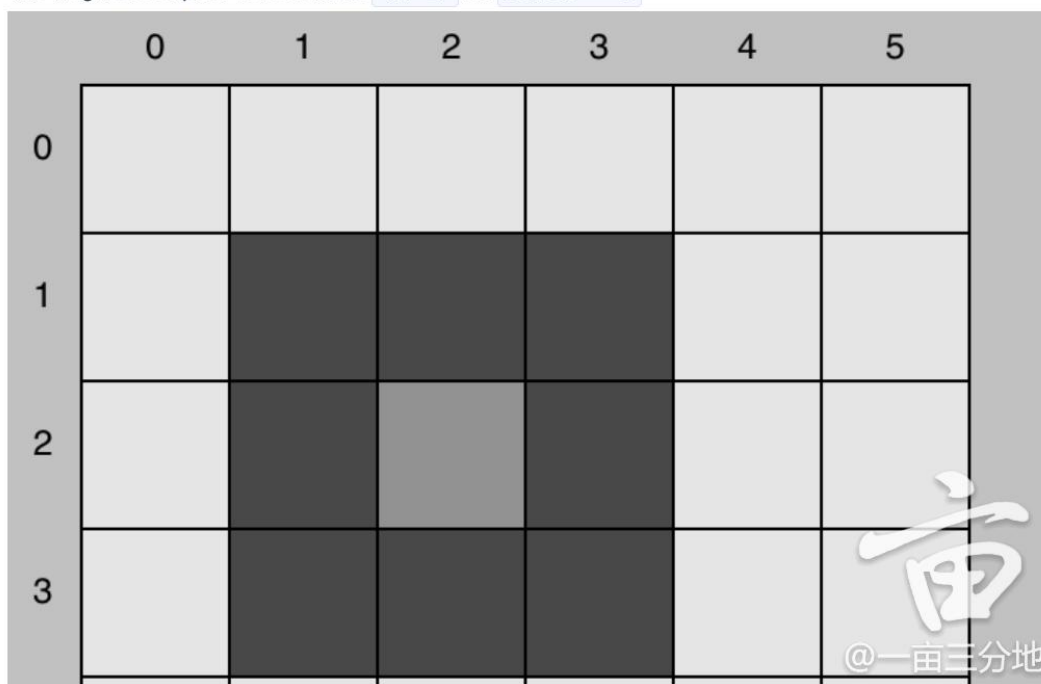
Codewriting

You are given a two-dimensional matrix of integers `image` representing a black and white image, with `image[i][j]` containing an integer from 0 to 255 to represent the intensity of a pixel at coordinate `(i, j)`. You are also given a non-negative integer parameter `radius`. Your task is to apply a blur effect to this image.

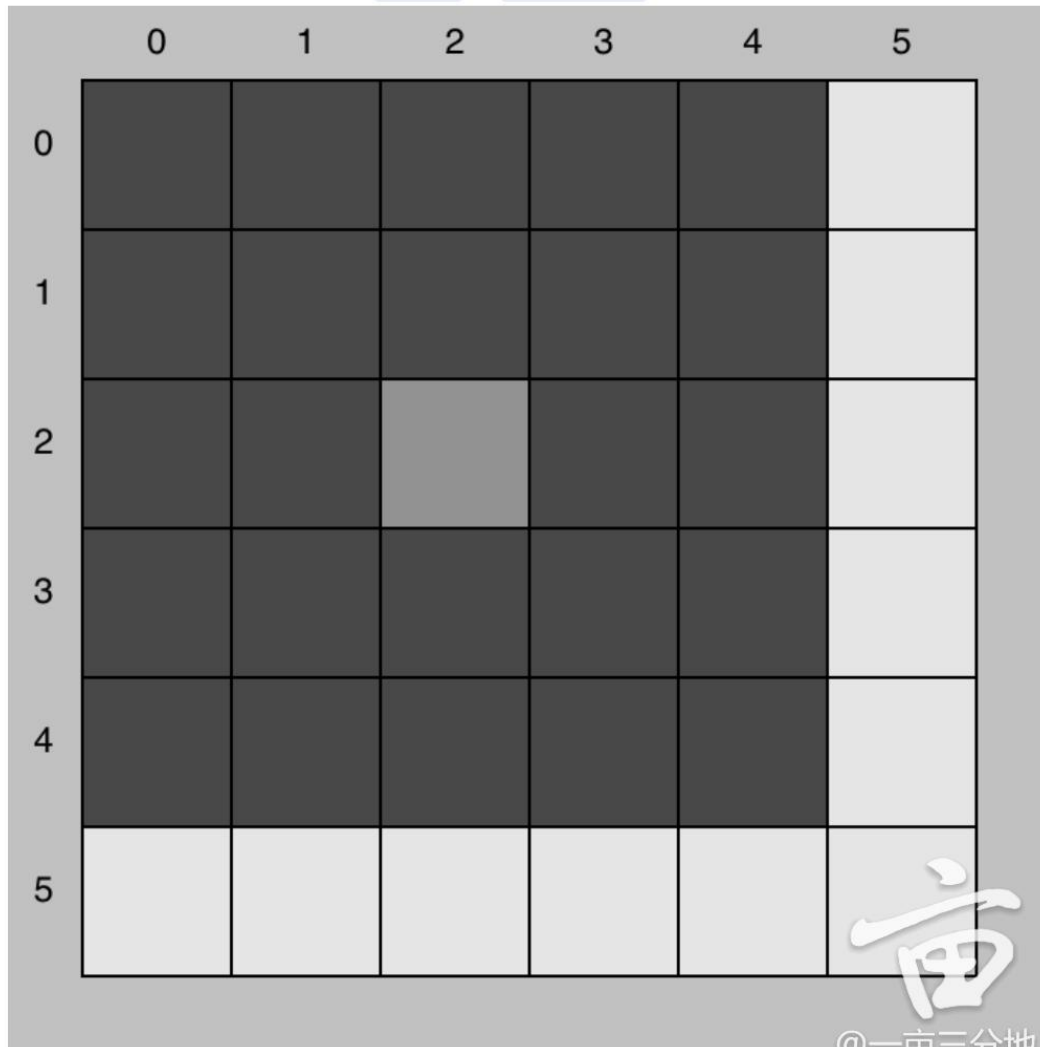
To apply a blur effect to the image, replace the intensity of each pixel `(i, j)` with the average value of its original intensity `image[i][j]` and the mean intensity of its neighboring pixels (defined as `neighbors(i, j)`). Pixel `(k, l)` is included in `neighbors(i, j)` if it satisfies the conditions `abs(i - k) <= radius` and `abs(j - l) <= radius`.

▼ Expand to see the example pictures.

The neighbors of pixel at coordinate `(2, 2)` for `radius == 1`



The neighbors of pixel at coordinate (2, 2) for radius == 2



—GO VALLEY—

The mean intensity is defined as `mean(values) = sum(values) // values.length` where `//` is an integer division operator.

The integer division operator `//` is equivalent to taking an integer part of a real division: `a // b = int(a / b)`.

So, the formula for replacing the intensity of each pixel is:

```
updated_intensity[i][j] = (intensity[i][j] + mean(neighbors(i, j))) // 2
```

Please note that some of the 8 possible neighbors might be missing, and the `mean` function should only take existing neighbors into account. If a pixel doesn't have any neighbors, its intensity should not change after blurring.

Example

- For

```
image = [  
  [9, 6],  
  [3, 0]  
]
```

and `radius = 1`, the output should be

```
solution(image, radius) = [  
  [6, 5],  
  [4, 3]  
]
```



- For

```
image = [
    [9, 6],
    [3, 0]
]
```

and `radius = 1`, the output should be

```
solution(image, radius) = [
    [6, 5],
    [4, 3]
]
```

Explanation:

- All pixels in the original image have 3 neighbors.
- `image[0][0] = 9`, and its neighbors are `[6, 3, 0]` with a mean of $(6 + 3 + 0) // 3 = 3$. So, it should be updated to $\text{mean}(9, 3) = (9 + 3) // 2 = 6$.
- `image[0][1] = 6`, and its neighbors are `[9, 3, 0]` with a mean of $12 // 3 = 4$. So, it should be updated to $\text{mean}(6, 4) = 10 // 2 = 5$.
- `image[1][0] = 3`, and its neighbors are `[9, 6, 0]` with a mean of 5 . So, it should be updated to $\text{mean}(3, 5) = 4$.
- `image[1][1] = 0`, and its neighbors are `[9, 6, 3]` with a mean of 6 . So, it should be updated to $\text{mean}(0, 6) = 3$.

- For

```
image = [
    [0, 0, 0],
    [0, 255, 0],
    [0, 0, 0]
]
```



- For

```
image = [  
    [0, 0, 0],  
    [0, 255, 0],  
    [0, 0, 0]  
]
```

and `radius = 2`, the output should be

```
solution(image, radius) = [  
    [15, 15, 15],  
    [15, 127, 15],  
    [15, 15, 15]  
]
```

Explanation:

- `radius` is equal to 2, so, all the pixels in this example are the neighbors of each other.
- For the central pixel `image[1][1] = 255`, there are 8 neighbors `[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]` with a mean of `0 // 8 = 0`. So, it should be updated to `mean(255, 0) = 255 // 2 = 127`.
- For all 8 border pixels, there are 8 neighbors with a mean of `255 // 8 = 255 // 8 = 31`. So, they should be updated to `mean(0, 31) = 31 // 2 = int(15.5) = 15`.

Input/Output

直通硅谷
—GO VALLEY—

@一亩三分地

① Codewriting

You are given `operations`, an array containing the following two types of operations:

- `[0, a, b]` - Create and save a rectangle of size `a × b`;
- `[1, a, b]` - Answer the question: "Could a box of size `a × b` fit inside of each of the **earlier saved** rectangles?". It is possible to rotate the rectangles by `90` degrees; ie: a rectangle of dimensions `a × b` can be rotated so that its dimensions are `b × a`.

Your task is to return an array of booleans, representing the answers to the second type of operation, in the order they appear.

Note that the operations should proceed iteratively, so when `operations[i]` is executed, only the results of the previous operations `0`, `1`, ..., `i - 1` are available.

Example

- For `operations = [[1, 1, 1]]`, the output should be `solution(operations) = [true]`.

There are no rectangles, so return `true` because there were no rectangles that the box was unable to fit inside.

- For `operations = [[0, 3, 3], [0, 5, 2], [1, 3, 2], [1, 2, 4]]`, the output should be `solution(operations) = [true, false]`.

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-935781-1-1.html>

ziprecruiter 面经

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 其它 | 本科 | 其它 |

刚写完 oa，不知道还招不招。基本上是地里的原题

1. 遍历数组，返回一个 boolean 数组对于满足要求的对应 index 赋值 true or false
2. 把 string 里的所有辅音转换成 next consonant，大小写保持不变，元音和其它 char 不变
3. 有一个 matrix 和一个 pattern，pattern 在 matrix 里滑动，找出 matrix 里 matching the pattern 的左上角的坐标，如果 pattern 的当前坐标上是数字则对应 matrix 里坐标对应的数字必须相等，

如果 pattern 里当前坐标是字母则 pattern 里相同字母在对应 matrix 里必须 mapping to the same letter

以下内容需要积分高于 120 您已经可以浏览

```
matrix:    pattern:
0,0        0,1
0,1        1,p
1,2                return [1, 0]
```

```
matrix:
0,1        0,a
1,2        a,2    return [0,0]
```

```
matrix:    pattern:
0,1        5,a
1,2        a,2    return [-1,-1]
```

```
matrix:
0,1        0,a
7,2        a,2    return [-1,-1]
```

4. 地里原题，boolean[] rateLimiter(int maxRequests, int windowFrame, int[] requestTimeStamps)，返回一个 boolean array，

表示每一个对应 timestamp 是否能够通过 process

(求大米看下帖子。。。)

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-935431-1-1.html>

ZipRecruiter NG SDE 新鲜 OA

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 其它 | | 其它 |

四道题四十分钟全过，但是看隔壁帖子 cosidesignal 得分 849 都据了，就当做着好玩，也没看面经就直接上了，题目不难。

1. 给一个 int[]，每个数字代表一个年份（例如 2022），要求返回一个 int 型积分，积分是这

么算的：遍历数组，如果当前年份小于下一个年份则积分+1，如果当前年份大于下一个年份则积分+2，如果当前年份等于下一个年份则积分+0。例如[1998, 2000, 1900, 2022, 2022]的积分为：

第一组年份：1998, 2000, 积分+1

第二组年份：2000, 1900, 积分+2

第三组年份：1900, 2022, 积分+1

第四组年份：2022, 2022, 积分+0

最后返回总积分 $1+2+1+0=4$ 。

这题太简单，边读题边写，一分钟就秒了。

2. 输入是一个 `int[]`，其中只有 0 或者 1，并且严格 1 全部排在前面，0 排在后面，例如 [1,1,1,0,0]

输入还有一个 `int k`。

现在要进行一些操作（如果操作 1 能行，就执行操作 1，如果操作 1 不行就判断是否能执行操作 2）：

操作 1: 如果数组中的 0 的数量 $\geq k$ ，则去掉末尾的 k 个 0，并在头部插入一个 1。

操作 2: 如果数组中至少有一个 1，则将最后一个 1 替换成 0。

如果上述操作都无法进行，则终止操作。

要求返回操作终止时一共进行了多少轮操作，返回一个 `int`。

我用双端队列模拟的，感觉可能有贪心的算法，但一时半会想不到。贪心的话估计复杂度也没差，都是 $O(n)$ 。这道题虽然是第二题但是花的时间最久，有一些小 bug，debug 花了点时间。

3. 给一个 `int[][]`，每一个格代表一个气球。里面全是正整数。每个数代表一个气球颜色。现在进行一轮爆炸，对任意气球 x ，如果它的上下左右相邻的四个气球颜色，至少有两个跟 x 一样，则把这些颜色相同的气球炸掉（包括 x 也炸掉）。对所有气球执行爆炸操作后，有的位置就没有气球了，这时候所有气球都会往上飘去填充空位（往 index 大的方向飘）。返回一轮爆炸后且往上飘后的气球矩阵 `int[][]`。

就是利口耳拔酒的变种。直接暴力模拟就行，做过这道题的话很简单，没做过感觉不容易想到。注意设置一个负数临时变量代表当前气球已经爆炸。

4. 给一个 `int[][]`，并有一个无穷长的数轴，每个 `int[]` 会有两种操作：

[1, x]: 第一个数为 1，表示在数轴 x 的位置插入一个障碍物。

[1, x , size]: 第一个数为 2，表示从数轴 x 的位置开始算，能否找到连续的 size 个位置（不

能被障碍物挡住)。

输出是一个字符串，每一个 char 表示每一次操作 2 的结果，如果操作 2 是可行的，则 char 为 1，否则 char 为 0。输出字符串的长度就是第二种操作的数量。

操作 1 用 treeset 记录障碍物位置就行了，操作 2 用 ceil 函数取下一个障碍物的位置，对比 size 就行了。我用的 java，貌似 python 没有 treeset 这种数据结构？这样的为可以用 sorted list 再 binary search 效果一样。

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-933969-1-1.html>

ZipRecruiter DS intern OA 附解析

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 其它 | | 其它 |

最新面经 带解析 新人求支持呀

Q1 初始 temp=1500, 给定 list[xxx, xxx, ...]求过程中的最大 temp 与最后 temp 值。for loop

Q2 变量名自己起的记不得了，开始 temp=1, nextLine=[4, 10], 然后根据 list ["next", "continue", "next"]迭代，如果是 next 就加一，如果是 continue 就找 nextLine 中下一行，比如 temp: 1, 2, 4, 5, 最后 output 5。如果是["continue", "next", "next"], 就是 temp: 1, 4, 5, 6 output 6

Q3

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-929496-1-1.html>

这里的第三题，解法就是 for loop, 然后加元素的时候 hm[idx] = [第几位开始加为 1, 总长度]比较方便，idx=第 1, 2, 3 次 occupy 操作。题目比较长比较复杂，用了 hm 之后仔细一点 10 多分钟就能全跑对。

Q4 a=[1,2,2], b=[1,4], Queries = [[1,5], [0, 0, 2], [1,5]], 如果每个 query 开头为 1, 就找 a, b 中不同的 i, j 满足 a

+ b[j] = query[1] = 5. 如果开头为 0, 就在 b 的第 0 位+2。

第一个 query 里面 1+4=5, 所以 output 1

第二个 query 之后 a=[1,2,2], b=[3, 4], output 3

最终结果[1, 3]

这题也不难，但是找相加的时候用 for loop 会超时。

我的做法是 a 保持不变, 把 b 每个元素和对应的 count 放到 hashmap 里, 这样遍历 a 里面元素的时候, 只需要看 target-elem 在不在 hm 里面, 在的话 + hm[target-elem]即可。遇到 b 元素改变时, 只需要对应元素 count -= 1 新元素 count +1, 然后在找 target 的时候确保 count 大于 0 就行。

如果有帮助希望多多支持~

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-933315-1-1.html>

ziprecruiter OA 23ng

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 其它 | | 其它 |

Emmm, 我还是太菜了, 题刷的太少, 双指针操作数组给我绕晕了。第一次 OA 就当试试手吧。肯定是挂了的。

分享一下遇到的题目:

1. 初始 score 为 1500, 给定另一个评分的 array, 类似[100, 200, -200], 返回一个新 array, [最大 score, currentScore]。例: [100, 200, -300] 返回的是[1800, 1500]。==> 1500+100 = 1600, 1600+200 = 1800, 1800+(-300) = 1500.
 2. 给定一个 string, 比如 bbacccd, 找到含有连续相同字母的 longest substring, 并返回该字母+长度; 如果相同长度, 返回最右边的。例: bbacccd -> c3
 3. 忘记了, 好像是一个系统, 要实现一些 function 什么的
 4. 是个矩阵的东西, 跟地里原题差不多, 也没仔细看
- 求加米求加米, 太不容易了。

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-932767-1-1.html>

ZipRecruiter SDE NG OA

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 其它 | | 其它 |

本帖最后由 微信用户_9e88b04 于 2022-9-19 14:03 编辑

四道题里面第二题挂了 4 个 hidden，其他全过，用时分别是 2min, 5min, 29min, 2min，分数 827

第一题是 easy，不说了

第二题看起来应该算 medium 里偏简单的，但是不知道为什么挂了 4 个测例，题目是类似于情感分析：

给一个列表 reviews 包含多个字符串（代表多条评论），一个列表 posWords 包含多个字符串（代表多个正面词），一个列表 negWords 包含多个字符串（代表多个负面词），

如果一个条评论中正面词比负面词多，这条评论是“positive”，如果正面词比负面词少：“negative”，一样多：“neutral”，

返回与 reviews 对应长度的列表（每条评论的情感）。

我的大致流程是，遍历 reviews，对每个 review 进行空格分词（题目说是按词匹配），将词转化为哈希表，再遍历每个 posWords 和 negWords 分别统计出现在表中的词的数量，然后比较大小出结果。但挂了 4 个 hidden，我还不知道是什么原因。

如果是时间复杂度，reviews、posWords 和 negWords 列表长度都在 100 之内，每条 review 长度 500 以内，每个 posWord 和 negWord 长度 10 以内，按照我的算法，首先外层遍历 reviews 是 100，然后分词和建哈希表是 500，遍历 posWords 和 negWords 是 200，哈希判断近似为 $O(1)$ ，按照 word 长度 10 来算，那最高复杂度大概是 $100 * (500 + 200 * 10) = 2.5 * 10^5$ ，按理说这个复杂度不应该超时。我有想过用 trie 树，但是对于这道题的数据范围，我认为用 trie 树不会比哈希表快一个量级，而且从实现难度上说不应该是第二题有的。如果有朋友对这题有什么想法欢迎评论。

第三题应该不难但比较恶心，主要是抠细节。题目是：

给定一个 doc 字符串，里面用 `` 括起来的部分是变量的组合，多个变量由空格隔开。需要做的是把小写字母蛇形命名法变量改为驼峰命名法。。

比如"aa `bb_cc AA_BB` a"要改成"aa `bbCc AA_BB`"。

首先题目就很长，然后 corner case 也比较多，比如``里面以_结尾。具体方法没啥好说的，就按要求找变量然后改，debug 花了 20 分钟，g。

第四题只要想到思路，代码就 5 行左右。

Alice 和 Bob 两个人玩游戏（数字连连看），每个人每轮可以消掉一对相邻且相等的数，无数可消就输了，Alice 先开始，问双方都是最优策略下，谁会赢？

这个题乍一看的想法可能是统计每一段连续数字的个数，但仔细一想，消完了一段后两边的可能会连起来可以继续消，所以不能简单地统计连续数字。接下来就想到，可以用栈来做，如果遇到与栈顶相同的数就 pop 一下并切换回合状态，否则就入栈。直观想起来这样可以保证把所有能消的都消了，因为两个数如果能被配对消除，那么他们中间的数一定会在这个过程中全部消除。

总得来说第二题没过还是有点难受。。明明感觉这题不难，但不知道错在了哪里，以今年秋招的难度来看，这样的结果估计是悬了唉

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-929600-1-1.html>

ZipRecruiter 刚做完的 OA

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 等待 | | 其它 |

分享一个刚做完的 ziprecruiter 笔试。

第一题秒杀：定义一个数组中“匹配对”为相邻的非同基数或者非同偶数的情况，让你找第一个非“匹配对”的 index。遍历即可

第二题忘了，也是秒杀题，不难。

第三题：定义数组为一串内存，0 代表这段内存是空余的，1 代表这段内存已经被占用。举例：num = [0,1,0,0,1,0,0,0,1,1,1,0]。现在有一个 queries 数组代表着一系列的操作，一共有以下两种操作：

1. occupy 操作。输入一个 K，寻找数组中从左往右数连续空余内存长度大于等于 K 的第一个内存段，并将这段内存从左向右填充 K 个 1（变为 1，只需要填长度 K 即可，后面的 0 不用管）。在上述的 num 中，如果要进行 occupy 操作且 k = 2。那么就从 index = 2 开始操作使得 num = [0,1,1,1,1,0,0,0,1,1,1,0]。如果要进行 occupy 操作且 k = 3。那么就从 index = 5 开始操作使得 num = [0,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,0]。每次 occupy 操作成功后会返回一个当前 occupy 操作的 ID，这个 ID 从程序运行开始遍计数，每有一个 occupy 成功便+1。如果失败则返回 -1。上述如果需要 occupy k=4，那么直接返回 -1。

2. clean 操作。输入一个 occupy 操作的 ID，还原因 occupy 操作而被占用的内存段(1 变成 0)。如果成功返回成功还原内存段的长度，如果失败返回 -1。(给的 occupy ID 不存在)

现给出一个 num 数组和一个二维 queries 数组 queries[L][2]，其中 L 代表总操作次数，对于每一个子数组 int[] query: queries, query[0]代表执行 occupy 还是 clean 操作(如果 occupy 则是 1，如果 clean 则是 0)。query[1]则代表对应的参数，即为上述讲到的 K 和 occupy_ID。

让你求经过上述操作之后返回的 result 结果。

题比较复杂，例子我也不举了，我用的是遍历+HashMap 的做法，期中遍历部分对应 occupy 操作，复杂度可以优化到 O(N)，而用 HashMap 记录对应的 occupy_ID 和 index。这题最后 testcase 全过了，但是不知道有没有更好的办法。

第四题：我有 9 个他 hide 的 case 没过，拿了 120 分。题目是给两个 int 数组，求任意两两配对(必须是一个数组中的 int 配对另一个数组中的 int)的最大公共前缀的长度。数字的最大

公共前缀定义如下: $a = 12345$, $b = 1278$ 。则这两个树的最大公共前缀为 12, 长度为 2。

举例: 例如 $A = [12345, 9012]$ $B = [12222, 1, 123902]$ 。则 AB 中两两匹配的最大公共前缀为 123(12345 和 123902), 长度为 3。所以输出 3。

这道题我是两两匹配遍历, 然后对于每个数字借助一个 stack 将其反转然后两两比较最后一位数字的, 但是超时了。

目前解决思路有两个: 1. 能不能在 $O(1)$ 时间(或者 $O(N)$) 内求出两个数的最大公共前缀? 2. 能不能不需要两两配对遍历? 大家有好的方法可以在下面评论。

跪求大米! 跪求大米! 跪求大米! 感谢各位!

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-929496-1-1.html>

ZipRecruiter OA 太难了

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 其它 | | 其它 |

感觉 codesignal 的题都好难。。。

第一题, 默认 1500, 给一个 list[100, -200, 300, -200], loop 算, 最后返回[当前值, 最大值]

ex:

$1500 + 100 = 1600$ $- 200 = 1400$ $+ 300 = 1700$ $- 200 = 1500$

return [1500, 1700]

第二题, 有点像 1D candy crush, 把连续的数字算和再放回去直到整个数组没有重复的数字, 我感觉好难, 用 stack 算出来出现 > 2 , 然后放回去再算我就不会了, 然后就卡住了, 知道怎么解的可以分享一下思路最好把代码贴一下, 感谢

ex:

input = '66644319333' $=>$ $6+6+6 = 18$, $4+4 = 8$, $3+3+3 = 9$

$=>$ 1883199 $=>$ $8+8 = 16$, $9+9 = 18$

$=>$ 1163118 $=>$ $1+1 = 2$, $1+1 = 2$

$=>$ 26328

第三题, 也是像消消乐, 一个矩阵, 然后把相邻一样的 > 3 个的消除掉, 消除完的空格看上面有没有飞空的, 有的话会掉下来, 用了 bfs 把出现 > 3 的算出来变成 0, 然后看到 0

再把上面的放下来，不过没时间了，所以没写完

ex:

[3, 1, 2, 4] [3, 0, 2, 4] [0, 0, 0, 4]
 [1, 1, 1, 2] => [0, 0, 0, 2] => [0, 0, 0, 2]
 [2, 1, 2, 1] [0, 0, 2, 1] [0, 0, 2, 1]
 [2, 2, 2, 3] [0, 0, 0, 3] [3, 0, 2, 3]

第四题：一个塔，看最少加多少块砖可以递增，没时间看，题目粘到这么多

You are given an array of integers towers representing the height of some block towers (in number of blocks), and asked to make the towers either consecutively increasing or decreasing in height. To do so, you can make multiple moves in which you add only one block to the top of any tower. Your task is to find the minimum number of moves required to make the towers either consecutively taller or shorter - whichever sequence requires fewer moves.

真的太难了，我也不知道这个难度正不正常，我没写出来，不过好像 codesignal 写了就不能 retake 了，当事人很后悔

已经很努力记得每道题了，求米求米

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-928951-1-1.html>

ZipRecruiter 80%挂

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 其它 | | 其它 |

ZipRecruiter OA

平台: CodeSignal

1. 给两个 string (s, t) 判断 t 中每一个位置的字符，是否是 s 中对应字符的下一个 如: a -> b -> c... z->a , 返回 True or False

难度: 简单

解法: 正常走一遍 string, 按要求比较就好

2. 忘记了

3. 给一个 `int[][]`，用 0，1，2 代表颜色，求最少改变多少个格子的颜色能够让其写出 "Y", 背景颜色需相同，Y 上的颜色需相同

难度：Mid-

解法，暴力组成所有颜色组合 `[0,1][1,0]...` 尝试所有情况后取最小

4.

这个链接是原题

，po 主有一个错误是 `query = [0,i,x]` 时，b

`+= x`，其余要求相同。属于是 Two Sum 的加强版，双 Map 超时

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-928560-1-1.html>

压缩包 OA 挂经

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 其它 | | 其它 |

70 分钟四道题，太难了已跪，如果有路过的童鞋对 3/4 有好的思路也欢迎留言 ~

1: 两个 string: s & t, 穿插合并成一个新的 string, 要求第一个字母永远是 s 的字母

例子: aaaaa, bbb, => abababaaa

2: 考 regex 表达式=>给出一个 String 和一个 letters 的 list, 返回 String 里面有多少词是可以用 letters 里面的字母拼出来的, 标点符号忽略, 大小写忽略

例子: String: Hello this is the world! Letters: h e l l o i s 返回 2

3: 给一个 matrix, "F"代表可以下落的点, "#"代表障碍物, "."代表空, 返回下落稳定以后的 matrix, 所有的 F 要一起移动

例子: 下落前

F

. . F . .

. . F . .

. . . .

. . # . .

返回

.

F.

. . F . .

#. F . .

. . # . .

4: 给一个数组, 返回另一个数组, 表达到目前位置为止可以构成的最长的 consistent 数组的长度

例子: [2,1,3]

返回: [1,2,3]

在 2 的位置, 只有 2 这一个连续数组

在 1 的位置, 有[1,2]长度为 2 的连续数组

在 3 的位置, 可以构成[1,2,3]长度为 3

例子:[3,1,2]

返回:[1,1,3]

在 3 的位置, 只有 3 这一个连续数组

在 1 的位置, 1 与 3 只能构成两个单独的连续数组, 长度都是 1

在 2 的位置, 可以构成[1,2,3]长度为 3

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-889891-1-1.html>

压缩包电面

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 技术电面 | 其它 | | 其它 |

我没找见 LC 哪一道。不知道是不是 LC 的。

以下内容需要积分高于 188 您已经可以浏览

even:除以 2

odd: 乘 3 再加 1

一直这么算直到 1.

找到 1 到 1000000 的最长的 chain 对应的这个数。然后我写了 brute force 已经解决了。让我更新。我加了个 map 结果没有 fix 就结束了。map key 是 number, value 是这个 number 对应的后面有多长

比如 10, 10->5->16->8->4->2->1

求大米啊大米啊穷死了。。。

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-886231-1-1.html>

压缩包 OA

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 其它 | | 其它 |

请问大家都是多少分 OA 才会 move on 呀!!!我前三个过了 最后一个8个hidden 美国, 就 775 分, 是不是就完了!!!

我是 NG 的岗位, 好难。。。

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-884875-1-1.html>

ZipRecruiter OA

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 其它 | 博士 | 其它 |

一共 4 题 110 分钟, 要开麦开摄像头, 共享屏幕。

1. 交换数组中的数, 每一对数字小的在前面。 e.g. **【1,2,4, 3】 =》 【1,2,3,4】**
2. 忘了, 也不难
3. 类似于刷题网 48

4. 给一个数组, 【15, 51, 156,165,615,1650】, 找到由相同数字组成的并且 swap 次数不超过 1 的 pair。 e.g. 15 和 51, 156 和 165, 165 和 615, 一共 3 对, 注意 156 和 615 不算因为要交换 2 次

感觉有用的话加个米!

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-881576-1-1.html>

压缩包招聘 SDE 电面

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 技术电面 | 其它 | | 其它 |

电面 alien dictionary, 但是简化了一点保证不会有环

之后 follow up, 要求 topological sorting 之后如果结果不唯一, 返回 ambiguous, 如果有环返回 invalid

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-861327-1-1.html>

ZipRecruiter 哦唉

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 其它 | | 其它 |

CodeSignal

第一题秒了不记得了, 后面都跪了

第二题是 $a + b = c$, 要求 return 只修改 a, b, c 任意一个数一个 digit 可以让等式成立的不同 digit 个数, a, b, c 不会包含 0, 也不可替换为 0。比如 $7 + 1 = 7$, return 2. 7 改 6, 7 改 8

第三题是 4x4 矩阵, 有 1 到 16, String 形式, 然而有一个 "?" 是 16 个数字里少了一个, 找出少了哪一个并且替换成那个数字。如果给出多个 4x4 矩阵, 全部替换并且以 "?" 数字的大小升序排列矩阵, 比如 3 个矩阵给出的输入是 4x12 2d array。

第三题是找出 array 中 (i, j) pair 个数, 要求 $i \leq j$, $arr[i] + rev(arr[j]) == arr[j] + rev(arr[i])$, rev 是反转 int, 比如 $rev(2400) = 42$, $rev(21) = 12$ 。暴力解不行, 感觉像双指针问题又不会做。

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-857261-1-1.html>

ZIP 好卷啊。。。。

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|--------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | Onsite | 等待 | | 其它 |

我都怀疑我投的是不是 New Grad Summer 2022...

电面考了一题 leetcode hard

VO 第一轮大概是 medium 到 hard 之间的 code, 第二轮 system design, 第三轮考数据库设计

这是肿么了。。。

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-855533-1-1.html>

ZipRecruiter | OA | New Grad Summer 2022

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 在线笔试 | 其它 | 本科 | 其它 |

本帖最后由 匿名 于 2022-2-22 22:03 编辑

第一次发帖

02/07/2022

- 网上申请职位 "Software Engineer - New Grad Summer 2022"

02/15/2022

- 收到 CodeSignal 的 Online Assessment (OA) 邀请

02/22/2022

- 刚刚提交 OA 分数 712 (一公四题: 做了第一题, 第二题和第四题的一半)

Online Assessment 的题目:

因为整个过程是开视频和录屏的，所以也没截图或者拍照。考完后在网上搜索了类似的，一个四题只找到两题网上有类似的。

1. Largest Square in Histogram

LeetCode 上类似的题目链接：

<https://leetcode.com/problems/largest-rectangle-in-histogram/>

考题给的例子是这样的：

Given an array of integers heights representing the histogram's bar height where the width of each bar is 1, return the area of the largest square in the histogram.

For example, if given array is [1,2,3,2,1] then largest square is 4 (2 by 2). And if given array is [4,3,4] then the largest square is 9 (3 by 3). If given array is [100], the largest square is 1 (1 by 1).

2. Find Peak Element

LeetCode 上类似的题目链接：

<https://leetcode.com/problems/find-peak-element/>

跟 LeetCode 不一样的是，考题要求 remove the peak element in the array and return an array that contains the peak elements in the order they are removed. It was the second question of the test so it should be an easy level question not medium.

补充内容 (2022-02-25 07:19 +8:00):

2/24/2022 - 收到拒信 OA 没过

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-855110-1-1.html>

#zip 招聘店面

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 技术电面 | 其它 | | 其它 |

店面

以下内容需要积分高于 188 您已经可以浏览

find common elements in three lists, follow up: each element can only use once, 面完 20 分钟约下一轮

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-852968-1-1.html>

ZipRecruiter 面经分享

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | 其他 | 其它 | | 在职跳槽 |

新鲜的 zip 面筋:

主要谈之前的项目经历, 有问一个题是找出一个 magic number, 这个 magic number 满足 $a[i]=i$

求大米, 祝大家找工顺利!

Tip: 他们家需要实时编译代码及运行

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-827270-1-1.html>

压缩包 recruiter 面经

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|--------|------|----|------|
| 美国 | 普通开发 | Onsite | 其它 | | 在职跳槽 |

感觉地里面发压缩包 recruiter 的面经挺少的, 之前找没找到, 刚面完, 来回馈一下地里。

面试官是一个印度人, 人很好, 口语也挺好的。

问了两个数独题, 蠡口 伞柳 伞祺。太菜了 solver 那个题没做出来, 还是应该多刷题。。

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-788920-1-1.html>

Ziprecruiter 电面

| 国家 | 职位分类 | 面试分类 | 面试结果 | 学历 | 毕业状态 |
|----|------|------|------|----|-------|
| 美国 | 普通开发 | 技术电面 | 失败 | | 应届毕业生 |

这家公司的标准挺迷的

题做出来了 聊得还挺好也还是被拒

我也不知道为什么

1. JWT 的优缺点

2. 给一个 sorted 的数组， 给一个上界和一个下界，给出区间，而且上界一定不小于数组的最后一个数，下界一定不大于数组的第一个数，数组有可能为空

e.g. upper = 13 array = [-23, 2, 5] lower = -25

应该是[[-25, -24], [-22, 1], [3, 4],[6,13]]

如果是

upper = 3 array = [] lower = 3

应该返回[3]

如果是

upper = 4 array = [] lower = 3

应该返回[]

求大米！谢谢！

来自: <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-720030-1-1.html>