

# Tiktok 近期面经 2022



本资料由九章算法独家倾情整理

获取更多干货，欢迎关注**九章算法**微信公众号



九章算法，专业的 IT 求职面试培训，团队成员均为硅谷和国内顶尖 IT 企业工程师。

目前开设课程有：[《九章算法班》](#) [《系统设计》](#) [《九章算法基础班 Java+Python》](#) [《面试软技能指导》](#) [《九章算法高频题冲刺班》](#) 等。



大厂真题任意刷，欢迎关注  
**LintCode 炼码**微信公众号

全球名企面试真题汇总，剖析当前科技行业热点

动向，算法与人工智能专业训练，LintCode 炼码助你斩获理想 Offer！

## 一、Tiktok SWE Intern Summer 2023 OA

TikTok SWE Intern Summer 2023 OA (updated on Oct 20 2022) Multiple choice:

Q1: HTTP verb rest api: POST, GET, PUT, PATCH, DELETE

Q2: Garbage Collection: memory

Code:

Q1: Minimum unique array sum Similar to this question

Q2: Given String m, n. Find number of path in grid[m,n] if moving from (x,y) to (x+1,y) or (x, y+1). There is not obstacle. Example : m =2, n =2, the result paths is 6 .

Q3: Social Nextwork for Tiktok user Detailed question here

Cr:<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-939061-1-1.html>

## 二、Tiktok/Bytedance Software Develop Engineer Intern

线上 OA

选择题

- 用 bit operation 来算加法

算法题

- 有 k 个 size 的雨伞，每个伞可以给  $x_k$  个人打，然后有 m

个人要打伞，问能不能刚好 `exactly cover all the people`

- 种树：给一个矩阵，按照特定规则的切分方法，保证每个区域内都有一个 `True`

OA 已经考过很久了，感觉也没啥参考意义了，就不仔细说了。考了 `DP` 是没想到的，但也不算很难。最后一题没有全过（`DP` 没写出来）

面试

考完好像隔了一两天就发了面试，面试是在 `hackerrank` 上面的。是个国人，但我用英语面的。他做了个自我介绍，然后问我自我介绍。先问了一下有没有相关工作经验（没有对着我的简历问，直接让我回答）。

面了两道算法题，第一道是，给定一串数字字符串，问有多少种 `valid ipv4` 的分法，`valid` 的定义是：一共有四个区间，每个区间的数字应当在 `0-255` 之间。不是很难，但 `somehow` 我面的不是很好。

因为第一道题卡太久了（也不是不会，说实话是有点找不到思路，卡在那里尬想了一会儿，准备的不够充分）。第二题问了一道很 `trivial` 的题目，但我还是有些 `edge case` 没考虑到。

`edge case` 很重要啊！

面完第二周就挂了。。。

Cr:<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-938467-1-1.html>

### 三、TikTok NG OA

截图及 lc 题号传送门:

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-937577-1-1.html>

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-938079-1-1.html>

我是用 C++写的 稍微讲一下 Implementation detail

3. 与 lc 不同的地方在于要计算最后 array 的 sum 而非 number of moves

4. 会给 m, n (final destination), 输入输出都是 string, 创建 dp array 时要记得 +1, 因为需要包含该点, for loop traversal 的时候也要注意边界值

5. 用 unordered\_map<int, unordered\_set<int>> 存 adjacent list, unordered\_set<int> 纪录 visited

a. input 1: 给的是 T, 代表有几笔 data 和需要生成多少 result

b. input 2: 给的是 m, 代表当下的 data 有几组 adj relationships

c. input 3: 给的是 x, y, 也就是各个 node 的 relationship (x adj y & y adj x)

bfs/dfs 可以直接过 不会 TLE

Cr:<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-938398-1-1.html>

## 四、Tiktok VO

1. 给出每个 node 对应的 parent，查看 list 中所有 node 否能组成一个 valid tree，不能有环，node 不能有两个 parent。我用的 union find。

2. 给一个 word list（每个词都只有 lower case letter），查看给定字符串(只有 lower case letter)是否能够通过 list 里的词组成。Word 可以重复使用。Dfs + memory

Cr:<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-938037-1-1.html>

## 五、TikTok 店面面经

第一轮 利口四霸凌

第二轮 利口气气尔

两道 hard orz

第三轮 system design 设计一个 pos 机支付系统

Cr:<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-937835-1-1.html>

## 六、新鲜 tiktok 实习 oa

今天刚刚做完 tiktok 2023 届 swe 实习的 hackerrank, 一共是五道题, 2 道选择题, 3 道 coding, 全程需要开 webcam. 新人麻烦大家帮忙加加米呗, 有权限好多面经都看不了

两道选择题: 第一题是 bit manipulation, 给四个 option, 然后去看哪些 option 的结果和  $a+b$  一样。楼主个人是拿一些简单的  $a, b$  值测试了一下

第二题是 insert 1, 2, ..., n to stack, pop 是  $p_1, p_2, p_3...$ , 如果  $p_2$  是 3,  $p_3$  的可能性是多少

coding: 第一题中规中矩, 给两个 string of number  $a, b$  检查  $b$  是不是  $a$  的 transformation, 来自  $b$  的每个 entry  $a_i + 1$  或者  $a_i$ , each entry of  $a$  can only be used once. 我先 sort 了一下  $a, b$  list, 然后 scan 从头到尾, 如果  $a[i] \neq b[i]$  and  $a[i]+1 \neq b[i]$ , 就 return false

第二题, 原题里扣三尔尔

第三题, 里扣壹肆肆肆

第三题如果要做到 time limit, 需要用个 cache 来保存已经算好的结果, 每次来到这个位置, 如果之前算过了, 就可以从 cache 里直接拿结果

Cr:<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-933798-1-1.html>

## 七、Tiktok Intern OA

前面两道选择题，都很简单，没啥问题

算法第一题，给出一个序列  $a$  和序列  $b$ ，问能不能通过给序列  $a$  的一部分或者全部元素  $+1$ ，让  $a$  成为  $b$  的一个 permutation

都 2202 年了，还有人把数组以 `string` 形式传参，差评！！而且这题卡常，差评  $\times 2$ ！！不是很懂又考输入处理又卡常有啥意义，没活整了可以咬个打火机。最后做了一些常数级别优化过了。

第二题，给出  $n$  个雨伞，每个雨伞能覆盖  $a[i]$  个人，有无限把，问  $m$  个人最少需要几把雨伞能覆盖掉

这个很裸，不多赘述了

第三题，就是给出一个 01 矩阵，每次横切或者竖切，横切上半部分丢弃，下半部分继续，竖切左边丢掉，右边继续，问有多少种方法切成  $k$  块，使得每一块包含至少一个 1

这个不给范围，但是 hidden case 的 `cout` 能看输入范围， $n$ ， $k$  是 50。没啥思路，二维前缀和不会，用二维树状数组写的一个  $n^5$  大 dp，最后 t 了一个点，挺复杂的，写到最后人都麻了。

然后总结，整体体验很一般。a 了 2 题多，看脸了。

Cr:<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-933697-1-1.html>

## 八、Tiktok 北美 电面

七月份面的电面，回馈地里并求米！

第一题是蠡口 而零就留 原题，找到两点之间的路径。

第二题忘记了，一道简单题。

Cr:<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-932646-1-1.html>

## 九、TikTok/字节跳动 SDE/DE 新鲜 OA

新鲜出炉的 oa！！！！

详细的 oa 描述 希望俺能有些大米去看别的帖子，先谢谢了。

hankerrank 平台答题，并且开了摄像头和麦克风。

一共 5 个题，2 个选择，3 个 coding，其中第 3 题只能用 java，有 leetcode 原题

...

q1: Java 类型选择题，一个 for loop 看输出的结果是什么  
-》简单计算

q2: Java 选择题，几个 class，看跑出来是什么结果

q3: 只可以用 java，c， c++，不能用 python

计算闰年，输入一个年份，然后计算出这是否是闰年，有年月日特定格式



q4: count primes, leetcode 204

q5: matrix 的一个题, 很难, 我读了半天都没太懂, 我太弱了

Cr:<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-929714-1-1.html>

## 十、Tiktok 2023 Summer Intern OA 面经

上周投的, 很快发来了 oa, 但是这周一才能开始做

一共 5 道题, 2 道选择题, 3 道编程题

选择题挺简单的, 第一道递归函数, 选最后输出结果, 第二道简单的继承

编程题 T1: 给定一个年月日, 求这个年月日是星期几。year 范围是 long long。想办法把所有闰年多的一天算进来然后取模就可以了。

编程题 T2: 求小于 n 有多少个素数。n 没给范围, 但是直接筛就可以过了。

编程题 T3: 在 tiktok 里面, 每个人关注了若干个人, 每个人发了若干条视频, 用户的推荐里面会显示所有关注用户最新的前五条视频, 返回每个用户的推荐显示。数据量不大, 直接模拟就过了。

求加米 Orz

补充内容 (2022-10-04 01:49 +08:00):

继承题是 java，基类指针指向一个继承类

Cr:<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-927656-1-1.html>

[www.jiuzhang.com](http://www.jiuzhang.com)