

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-310546-3-1.html>

地理面经题，加实现tooltip（Both html css 方法 and js方法）

Round 1: JavaScript 算法

Q1: 给两个 dom element，判断第二个是不是第一个的 child。child 可能不是直接 child。解法是从第二个开始找 parent element，直到找到 HTML element 都找不到的话就返回 false。

Q2: Leetcode 273，要考虑小数

你把地理所有linkedin 前端面经看了就行，去google搜 一面三分地 linkedin 前端。一面只问HTML CSS。二面用JS 判断回文和endorsement array那题，都是地理面经题。

. Why Linkedin?

直接去 官网照抄他们的 mission 并且结合 个人linkedin 使用经历去说就行。

2. 你最希望从实习中得到什么?

3. 讲一个 个人 最exciting 的project或者经历。

4. 有看过 job description吗? 最让你感兴趣的一点是啥?

这个感觉很重要，一定要记得看。

5. 最熟悉的语言是啥?

小哥说 他家用的最多是 java，其次JavaScript。

上周onsite一次之后他们家觉得我更合适前端，又安排了三轮前端，也不知道哪轮跪了

1. 设计一个dashboard，dashboard是一个地图，当有新用户注册账号时，需要实时在dashboard上显示用户位置?

follow up: 前端用什么library? (d3.js)，需要向前端发送哪些数据?（经纬度或者geohash），push vs pull? 怎么实现push service?（消息队列）? 怎么测试?

2. js,

第一题，输入数组endorsements:

输入格式是

```
endorsements = [{skill: 'javascript', user: 'user1'}, {skill: 'css', user: 'user2'}, {skill: 'html', user: 'user3'}, {skill: 'javascript', user: 'user2'}, {skill: 'css', user: 'user3'}, {skill: 'javascript', user: 'user3'}]
```

输出

```
[{skill: 'javascript', users:['user1', 'user2', 'user3'], count: 3}, {skill: 'css', users:['user2', 'user3'], count: 2}, {skill: 'html', users: ['user3'], count: 1}]
```

follow up: 输出需要按照count排序

用了一个map把skill作为key，遍历endorsements数组处理，然后用Object.values(map)输出结果。

第二题，给一个url:

<http://www.linkedin.com?q1=v1&q2=v2>

写一个函数提取query string, 返回

```
{q1: 'v1', q2: 'v2'}
```

有点坑, 需要考虑没query string, 或者有fragment的情况<http://www.linkedin.com?q1=v1&q2=v2#xxx>
这样的话就要写regular expression进行处理

3. ui

写一个类似于点赞功能的ui, 点赞之后旁边的数字+1, 取消之后-1

写html的时候问了怎么改进accessibility和symentic? 用了一些<header><footer>之类的标签, 加了role属性。

写了个js函数来处理button toggle, 事件绑定在外层容器上用了事件代理来处理点击操作

前几天面了领英的front-end engineer。来这里分享一下挂经

前五分钟交流简历, 然后开始做题。

1.比较常规的scope问题, 有一个function, 问console.log的结果是什么。

2.如何当hover在一个div上时显示tooltip。需要自己写html和JS。

最近[linkedin](http://www.linkedin.com)面了一下ui的HR面, 然后约了一面。hr说技术面内容是front end和algo五五开。根本不知道会考什么呀, 地理也没有什么前端实习的面经。。。求面经啊!!

hr问的问题有

跟内推人如何认识

why linkedin(这个问题小哥说最好结合公司文化回答)

你希望自己在linkedin学到什么

你对未来有什么规划, 希望成为什么样的工程师.....

有没有teamwork经验, 举例说明

primary language是什么?

签证问题

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-218266-1-1.html>

今天下午刚刚电面了[linkedin](http://www.linkedin.com)家的Front-end Engineer职位。去年12月初被LinkedIn家的猎头联系后安排了今天的电面, 本来安排的面试官是一位Senior UI Engineer, 特意去看了LinkedIn的Profile发现是位大美

女。 结果最后临时换成了另外一名去年暑假刚入职的白人小哥, 好在这位小哥是我研究生学校的校友, 也算是一个有利条件吧。

电面进行了一个小时, 包括三个概念讨论题和三个coding题, LinkedIn家使用的在线coding工具是collabedit.com。之前搜集整理过地里有关LinkedIn前端电面的面经, 碰巧今天遇到的题目都是之前面经里出现过的, 也是蛮走运的。

十分感谢地里无私地分享!

概念讨论题:

1. What is website accessibility and how to improve the accessibility of a website?
2. Have you ever used any CSS preprocessors? Give the pros and cons of using CSS preprocessor.
3. Tell me about event bubbling. How could you use it?

Coding题:

1. 预测code的输出结果

2. 给了一张图片，要求用HTML/CSS实现其中的布局

3. 经典题。。。给一个endorsement array, 要求写一个function实现想要输出的结果。

最后，攒人品求onsite...

碰到的问题：

- 你常用的mobile app
- 那些 features makes it good

- What is Event Bubbling in Javascript?
 - Can you give a practical example where you will leverage Event Bubbling

- What are CSS Preprocessors?
 - nesting?? 例子
 - mixins?? 例子

- Web Accessibility/ Sematic HTML

- Inheritance in Javascript

2. coding:

/For the given array of members:

```
var members = [  
  {
```

```
    name: 'Bill Denbrough',
    id: 1
  },
  {
    name: 'Ben Hanscom',
    id: 2
  },
  {
    name: 'Mike Hanlon',
    id: 3
  },
  {
    name: 'Richie Tozier',
    id: 4
  },
  {
    name: 'Beverly Marsh',
    id: 5
  },
  {
    name: 'Eddie Kaspbrak',
    id: 6
  },
  {
    name: 'Stan Uris',
    id: 7
  }
];
```

```
<div id="content">
  <a data-id=1 href="profile.jsp?id=[id]">[Member Name]</a>
  <a href="profile.jsp?id=[id]">[Member Name]</a>
  <a href="profile.jsp?id=[id]">[Member Name]</a>
  <a href="profile.jsp?id=[id]">[Member Name]</a>
</div>
```

```
//insert links for each of the members into the content div
<a href="profile.jsp?id=[id]">[Member Name]</a>
```

What are the edge cases to consider while writing tests?

Instead of using <a> tags for performing navigation to the profile page. We want to capture click event and navigate to profile page via javascript.

2018(1-3月)-CS硕士+短暂实习或全职不超过3个月 | 内推 | [码农类General实习@LinkedIn](#)

最近[linkedin](#)面了一下ui的HR面，然后约了一面。hr说技术面内容是front end和algo五五开。根本不知道会考什么呀，地理也没有什么前端实习的面经。。。求面经啊！！

hr问的问题有

跟内推人如何认识

why linkedin(这个问题小哥说最好结合公司文化回答)

你希望自己在linkedin学到什么

你对未来有什么规划，希望成为什么样的工程师.....

有没有teamwork经验，举例说明

primary language是什么？

签证问题

网上海投了UI Engineer Internship这个职位，今天和HR聊了一下，然后约电面。不知道有木有前辈面过这个职位，或者全职的？HR说这个职位面试主要考前端的知识，HTML/CSS，JavaScript啥的。

楼主虽然之前水水的做过一些前端，但是都忘了。。。

所以想请教一下面过的小伙伴们经验~ 提前感谢！

顺便说一下HR面的内容：

1. 介绍自己的项目
2. Why [linkedin](#), why this position
3. Your motivation
4. 一些信息确认

我之前准备了一下，第2,3个问题都有套一下LinkedIn的企业文化，感觉聊得还比较好~

问答：

1. 事件冒泡
2. prototype vs. class
3. accessibility
4. callback vs. promise

对的，这些都是概念问答，不涉及具体实现。callback和promise问的是两者之间的区别，promise解决了什么问题。

accessibility问的是什么是accessibility，有哪些方法改进accessibility，比如ARIA，语义化标签和键盘导航等等。

写代码：

```
// 1. 给下列class
var Foo = function (a) {
  this.a = a;
  this.bar = function() {
    return this.a;
  }
  this.baz = function () {
    return this.a;
  };
};
```

```
Foo.prototype = {
  biz: function () {
    return this.a;
  }
};
```

```
var f = new Foo(7);
// 写出结果
f.bar();
f.baz();
f.biz();
```

```
// -----
// 2. 写一个记忆函数
function memoize(fn) {
  // todo
}
```

```
// 用法
function fib(n) {
  // fibonacci
  return n;
}
```

```
fib(n);
var memoizedFib = memoize(fib);
```

```
memoizedFib(n);
```

```
// -----
// 3. 实现Infinity scroll
```

```
/**
```

```
* API Docs
* -----
* /posts?page=0 => [{id: 1, title: 'Post 1'}, {id: 2, title: 'Post 2'}, {id: 3, title: 'Post 3'}, N...]
* /posts?page=1 => [{id: 4, title: 'Post 4'}, {id: 5, title: 'Post 5'}, {id: 6, title: 'Post 6'}, N...]
* /posts?page=N => [N...]
*
```

```
// HTML
// -----
<ul id="posts"></ul>
```

```
// JS
// -----
$(window).on('scroll', scrollHandler);
```

```
function scrollHandler() {
  //todo
}
```

2019(1-3月) [FrontEndEng](#) 硕士 [全职@LinkedIn](#) - 内推 - 技术电面 | [Fail/Rej](#) | 在职跳槽

1, 什么是event bubbling? 什么时候用, 给个具体的例子? 知道capture phase吗? 2, 什么是event delegation? 优缺点?

3, difference between prototypal vs classical inheritance?

4, 还是Foo 这道题。

正确答案如下:

```
var Foo = function (a) {  
  
  this.a=a;  
  
  function bar (a){  
    return a;  
  }  
  
  this.baz =function () {  
    return a;  
  };  
  
  this.bar=bar;  
};  
Foo.prototype.biz= function () {  
  return this.a;  
};
```

考了一题基础 array traversal (easiest easy in Leetcode) 跟 一题 HashMap 操作 (非原题但也简单)

领英是面试总耗时最久的一家。先是HR面，基本就是常规问题，做过什么项目，选一个谈谈感想，怎么提高。然后挑了我简历上的一个公司问了我做了什么，感觉如何。耗时45分钟，然后约了第二周背靠背2个小时的技术面。

技术面死亡两小时:

自我介绍，聊了一下我对前端几个框架 (Angular, React, Vue, Ember) 的理解和偏好，还有理由。LinkedIn的前端大部分都是Ember，我不是很熟悉，所以就简单谈了谈各自的优势。接下来问了一些DOM 的基础问题，事件冒泡，捕获。事件监听，为何用DOM选用了这种模式，还有什么其他处理事件的方式。是否使用过css preprocessor，相比不用这些preprocessor 有何优点，谈一下SASS, Less, Stylus 的区别。

为了避免重复网上已经有的经验，我这里贴一下一位大神分享过的内容链接

LinkedIn面试实录：一场感觉身体被掏空的前端面试 | 程序师 - 程序员、编程语言、软件开发、编程技术

www.techug.com

可能第二个小时常规问题面的比较快，面试官额外加了一个很常规的动态规划的问题，上台阶，有n个台阶，一次能上一个或两个，问有多少种方法上这n个台阶，要求 $O(1)$ 空间， $O(n)$ 时间。这个很简单网上可以找到答案，关键点就是用两个变量交替存数来达到 $O(1)$ 空间。

这俩小时面完，真的身心俱疲。。。

5, Flatten nested array, 没给任何的API。我的方法是判断每个元素是不是数组，是的话再调用函数，类似dfs。

题目都不难的，但我卡在了array那题上，想不起来怎么判断一个元素是不是数组，20分钟才搞定，做完电面就结束了，应该挂在这了。我猜应该还有第6题，因为拿到onsite的人都是做了6题，只是我第5题卡太久了，没时间。

截止到目前为止，flag公司全挂了，给大家的一个建议就是如果刷题不到位的话，把最想去的那几个公司留在最后，别像我一样，上来就面Google。

Technincal session分两部分：基本JS和UI问题，主要题目implement a widget.

基本知识部分，问了的很琐碎，无法记清所有题目。有一些事直接问问题，有一些是才code share, 叫你debug或问某些变量在某个点的数值。记得好像有问到

- Accessibility
- JS Promise
- this
- CSS float & clear-fix
- 等等

至于widget, 就是让你写一个tooltip。没有限定说用什么，不过题目是直接在一个HTML页面上，个人感觉最好用是jQuery或vanilla JS，因为25分钟内，要set up别的UI framework的话，会浪费很多时间。全称可以google一些方法，因为他们也是知道没人会在实际工作中用vanilla JS 做DOM manipulation.

在写得过程当中，面试官会问一些相关的问题。比如，你怎么写CSS，让tooltip固定在相关element的特定位置。event target vs current target等等。

概念讨论题:

1. What is website accessibility and how to improve the accessibility of a website?

(网站易访问性的概念以及如何提升网站可访问性)

2. Have you ever used any CSS preprocessors? Give the pros and cons of using CSS preprocessor.

(谈谈CSS预处理器使用上的经验, 比如SASS、LESS之类。分析一下CSS预处理器的优缺点)

3. Tell me about event bubbling. How could you use it?

(JavaScript事件冒泡的理解和应用)

Coding题:

1. 预测以下代码的输出结果:

```
var Foo = function(a) {  
  function bar() {  
    console.log(a);  
  };  
  this.baz = function() {  
    console.log(a);  
  };  
};
```

```
Foo.prototype = {  
  biz: function() {  
    console.log(a);  
  }  
};
```

```
var f = new Foo(7);  
//预测输出结果:  
f.bar(); // result: TypeError, f.bar is not a function.  
f.baz(); // result: 7  
f.biz(); // result: ReferenceError, a is not defined
```

2. 给了一张网页截图, 要求用HTML/CSS实现其中的布局

3. 已知endorsement array, 要求写一个function实现想要输出的结果:

```
// function input  
var endorsements = [  
  { skill: 'javascript', user: 'Chad' },  
  { skill: 'javascript', user: 'Bill' },  
  { skill: 'javascript', user: 'Sue' },  
  { skill: 'html', user: 'Sue' },
```

```
{ skill: 'css', user: 'Sue' },
{ skill: 'css', user: 'Bill' }
];
// function output
[
{ skill: 'javascript', user: [ 'Chad', 'Bill', 'Sue' ], count: 3 },
{ skill: 'css', user: [ 'Sue', 'Bill' ], count: 2 },
{ skill: 'html', user: [ 'Sue' ], count: 1 }
];
```

12:45-13:30。还是两位面试官。出了两道题。第一道题是将link插入到包含每一个用户信息的div里。link的代码是：

```
<a href="profile.jsp?id=<memeber.id"><member.name></a>
```

考点是DOM的操作，怎么向DOM Tree里添加新的节点。扩展问题是如果有很多用户的链接需要一个一个添加到DOM里，会造成reflow影响页面性能，如何解决。答案当然是使用Dom Fragment。第二题是写一个memoization function，记忆函数，思路就是利用hashTable存之前计算出的结果。

13:30-14:15, Product and Culture fit。这轮主要就是聊用户设计和企业文化。主要考点是...英语口语? 问到了很多UI以及设计方面的问题，比如谈谈你对Client Side Rendering(客户端渲染)以及Server Side Rendering(服务器端渲染)的理解，说一个你最喜欢的应用并列举下优缺点，LinkedIn还有哪些需要改进的地方等等等等。

14:15-15:15，一位面试官。我本来以为这轮是考系统设计的，之前猎头也特意跟我说过会有一轮系统设计，所以我花了挺多时间刷了系统设计类型的题，结果到头来这一轮还是考JS。问题是Leetcode上第273题的变形版：把数字转换成英文，要考虑小数。比如12.34输出是Twelve and 34/100，就是按写英文支票的那种方式转换。

15:15-16:15，时间过得很快，终于熬到了最后一轮。这一轮是和大经理接着聊天，聊天的过程中穿插一些非技术类问题(behavior questions)。最后由大经理送客，onsite结束。

第一轮，德国大爷，问了两题，利口53，利口152

第二轮，国人小哥+印度shadow，200，449，98，第三题只说了思路，没写代码

都是原题，感谢地理的面经！！

先是BQ，介绍自己，why [linkedin](#), why sre, 然后我有个实习的经历，问如果实习公司给return，你选哪个，为啥会选，prefer location.

散吧亦 死散儿

电面考的是[linkedin](#)的一道面经题，实现一个stack支持下列操作：

1. push(x)
2. pop()
3. top()

4. getMin()

两道题，第一道是找树的最大长度。第二题是[刷题网](#) 散柳思。买的vip，求点大米吧
一面：

LC 236 + LC 716

二面

LC 104 + LC 256 (follow up LC265, 但没有写code)

一个类似于利口69变种，一个利口33

利口244和364

两道题，逆波兰，输入可能不valid，需要自己check。
数据结构，两个单词最短距离，有可能是一个词。
过了，准备onsite中。

1. 数组里找非重复的
2. 合并两有序数组
3. 合并k有序数组

第一 Why linkedin? why sre? if you have several offer, which one you prefer?

第二 是我面的最谜的一部分，有些问题甚至记不清了

1. 当你去dns找recorder 没找到的时候，然后要怎么办?
2. 你需要查找这个文件上次什么时候修改，用什么
3. what most common data type in return function
4. 获取文件内容是什么? 我猜grep

一面 白人男有shadow

factor combination

follow up要求优化
说用memo 写的不是太好

二面 印度小姐姐

k closest element in bst 一直要求优化 讨论了将近五十分钟 deque+inorder Ok space

剩了十分钟又写了个combination sum计算有多少种 写了个dfs

K closest

请问lz “k closest element in bst ”是蠢口 儿起儿 吗 感谢

排列([刷题网站](#)四六号题), Max堆最优解

然后几个tech:

Q1:

Implement a hash table. 需要跟面试官clarify并且讨论怎么处理collision, 然后写code。这题讲真不容易一次写对。。。我还忘记了re-hash。不知道结果如何。

Q2:

Print a tree and fill it to be complete tree, for example

10

1,2

-, -, 3

-, -, -, 6

1. 几座小岛那题

2. Lowest Common Ancestor of a Binary Search Tree 还没不及写完 只是讲一下做法而已

两题都不水, 做完基本没时间问他问题了。

蠢口: 散拔器, 器散酒

Sys and infra track。在机场打电话面的, 找了个人比较少的登机口。但是! 手机忘记调成非静音了, 白白耽误了10分钟。感谢面试官不计较~

先简单互相自我介绍。让我讲了最近做过的一个project。

然后问了两个基础知识问题:

- 网络中, TCP和UDP的区别是什么? 什么样的应用使用TCP, 什么样的使用UDP? HTTP协议使用TCP还是UDP?

- 为什么Java中的所有类都是默认由 Object 类继承? 这样设计的思想是什么?

接着是两道coding题:

- 有一个Linked List, 在第N个节点的位置断开, 然后把前面贴到后面的结尾处。比如, 1 -> 2 -> 3 -> 4 -> 5, 在3和4之间断开, 变成了4 -> 5 -> 1 -> 2 -> 3。

这一题多花了些时间，因为N可以是任意自然数（超过list长度，要求取模后处理），要处理一些corner case。写了个bug，提示后改掉了。

- 给两个二叉树，判断他们是不是互相左右对称的。

递归，很快写掉。

merge two sorted list，任何list都行，array都可以

leetcode173

第一题：merge两个排好序的array。follow up：如果是merge一千个sorted array怎么办？分析时间复杂度

第二题：给你一个log file，从中提取出所有的ip地址。log file里内容五花八门，需要从中提取出所有valid的ip地址。follow up主要考察怎么handle corner case，比如下面这些不是valid的：12.03.04.56, 12.34.56.78.90, 12.345.67.89

第三题：给你一个int array，返回所有只出现过一次的数字。follow up：返回数字的顺序应该跟数字在input array里出现的顺序相同

第一道题 最近距离 没啥好说的 写完了就完了 bug free

第二道题 套了个壳的二分法 写完了shadow的老印说我写的是错的 让我改正 我说是对的 他说那咱么走两个例子 走完两个例子是对的 他说不行 你这么写一定有问题 又换了个输入 跑了三个例子 还是对的 我说咱们可以继续跑一下 他说不用了

题目：两道LC easy的题，605和671，非常简单，也没有follow up

最后问问题。感觉对面的面试官很年轻，我问了两个high-level的问题（一个是关于linkedin的未来发展方向，另一个是线上的job posting数据在线下还可以怎么利用）。面试官吭吭哧哧答不上来，非常尴尬。好在第二天一大早就给了onsite邀请。

求大米~

997. Find the Town Judge/ celebrity

1. 留伍 验证一个字符串是不是valid数字，不考虑e，但是要考虑逗号：比如12,000,000之类的

2. 撒霸以 插入删除获取都是O(1)带重复的那种

一道是括号匹配题

第二道是求两个词的距离的题

面试开始，十分钟讲完了项目和大概功能，没有细问，说我们做两道题吧。

第一题，subset，分析时空复杂度

第二题，一颗全是正整数的二叉树，求根节点到叶子节点的和最大的路径

1, 如果ls -i要多次被用，用什么方法（history, softlink, 方向键, 写个脚本）

2, TCP里ttl是啥意思，干嘛的（说忘了，答错了）

3, 怎么看duplex mode和adaptor的速度（答了ipconfig和lspci，感觉不是很到位）

<https://blog.csdn.net/liugongfeng/article/details/50263733>

4, linux退出的signal还是命令啥的，没有特别理解题目，答了kill -9和 normal exit will return 0.

5., modulo符号是干啥的（???? 太简单了吧）

6, class和object的关系

7, map ip和mac地址的协议是啥（APR）

希望能来个二轮

1.第一题很简单，就是看BST，二分查找树是不是valid。

2.第二道题，也是原题，paint house。

一面两道题，一道是K closet point，一道是tag下的高频medium

二面两题，一道easy一道medium，全是tag下的高频题，都没什么有价值的follow up

不知道能不能过HC，发面经出来攒攒人品，求offer！！

()@--||

刚面了一面，美国小哥，一开始自我介绍，然后不知道哪里来的陌生号码，没隔3分钟打过来一次，写第一道题过程中，时不时就听见电话里“嘀嘀”，严重影响了注意力。题目都挺简单，第一道看括号是否valid，因为那个骚扰电话，分散了注意力，最后忘记check一下stack里是不是空，被小哥提醒了一下，立马加上了。第二题里扣武伞，写第二题的时候状态就已经有点恍惚了，写的有点啰嗦，没有一下子想到最简单的写法，当时写完，检查了一遍，面试官也没发现有啥edge case，面完以后自己检查了下，发现有一个corner case。之前看面经，一般都面3道，我这个面了两道40分钟，面试官就不再问第三道题了，妥妥的跪了。最后跟面试官闲聊，再次跟他提，被一个陌生电话，打来了7次，太影响注意力，所以写code第一题烦了。感觉一切都是缘分，估计是跟L家没缘分，就算题目简单，这一个骚扰电话，连打7次，也是醉了。发个面经攒点人品，move on，希望大家都能遇上有缘分的公司

楼主 print complete tree 就是利口溜呜呜的要求吗？

第一轮：面试官是白人小哥哥和小姐姐。

小姐姐先面了个乐扣而十，只有"()"一种括号，且string里有别的字母，加减号啥的，但是题目意思没变。

小哥哥接着面了乐扣伞伞酒，follow up是伞刘肆，只问了思路，没有要写code。

第二轮：面试官是个国人小哥哥和一个三哥。

这轮主要是国人小哥哥面的，三哥基本没说话。题目是implement一个哈希表格。要求实现get和put两个方法。

祝大家好运，感觉领英的面经和tag非常有用！

第一轮第一题是valid number不考虑e的情况，第二题是binary tree traversal和zigzag traversal，稍有点特殊的是要求直接打印节点；

第二轮第二题是max Depth（开始用BFS写的，面试官follow up让用DFS写，分析复杂度和两种写法优缺点），第二题是LCA with parent。

第一轮：中国小哥 + 印度小哥

1. 中国小哥出题实现hashtable。我用的数组+链表，疯狂出小错误，一直提示我，这里好像要报exception，这里好像要取余。

2. 印度小哥出题实现一个buffer（1024 block * 1024 bytes）的api。包括get获得一个block里的数据，free清空一个block的数据，put放数据到一个block。还要负责关机的时候写回disk和开机的时候读回memory。当时很迷，完全get不到想让我做什么。后来问我能不能用buffer本身记录block有没有用过，我说那就用每个block的第一个byte记录用了还是没用。他说这样会让每个block的size不到1024，然后跟我说其实我们可以直接用第一个block记录其他block是否用过。印象中是操作系统的啥的实现？

这轮自我感觉很烂，但是印度小哥除了出得题有点恶心总体还是很nice的，很积极的沟通和给hint。很疑惑我投的又不是infra的，为啥都是这种题，好好出算法题不行吗。最后问我有什么问题吗。我说我现在脑子有点懵，还在想刚才那道题，中国小哥安慰说没事你做的挺好的，不用担心，印度小哥附和着笑笑。

第二轮：中国小姐姐 + 中国小哥

上来聊了10分钟简历，上过什么课程，做过什么有意思的课程project，之前intern做了什么。

然后做题，两道立口原题，具体题号辛苦大家自己找了。

1. reverse words in string。先没啥要求，就split再加，后来说要in place，就反转整个string再反转每个单词。

2. serialize and deserialize tree。然后followup是BST的话会怎么做。preorder就行了。

这轮没什么大问题，国人还是很给力的。

两轮背靠背下来表现与自己预期的差距很大，哈哈哈哈。大家加油。

求大米求大米。lz请问一下他那个design hashmap的题：

1) 没有确定key, value type的话 需要用generics实现吗？

2) hashmap 有没告诉你用什么hash function, 以及饱和度多少的时候rehash？

谢谢~ 已加米

Status: 2 years of experience, BA in Computer Science

Position: Data Scientist at LinkedIn

Location: Sunnivala CA

Date: Jun 5, 2019

I had a skype coding.

<https://leetcode.com/problems/lowest-common-ancestor-of-a-binary-search-tree> 1

The second question was the same, but tree is not "search" tree, just "binary. Each node have link to its parent.

- <https://leetcode.com/problems/lowest-common-ancestor-of-a-binary-search-tree> 1
- The second question was the same, but tree is not "search" tree, just "binary. Each node have link to its parent.

一面:

人品爆发, 题超级简单

第一题: Kth smallest element, 没要求quick sort。我用priority queue做的

第二题: level order打印binarytree。注意是打印

两道题20分钟做完了, 大概问了几个问题就很快结束了

二面:

做了四个题。。。做到吐血

第一题: 钊舞凌

第二题: follow up, 如果有三个String怎么比较

第三题: 如果有一个String list怎么比较

第四题: 对String list分类返回: 比如{abb, ab, cdd, gt, ju, see, aabb, hkk} -> return {{abb, cdd, see, hkk}, {ab, gt, ju}, {aabb}}. 我用map做的, 面试官表示可以

Basic-->

Java memory space, heap stack

2. interface, abstract

Synchronized

4. Throwable: Error, Exception

5. java garbage collection

6. synchronized vs ReentrantLock

7. HTTP TCP UDP

8. deadlock

9. mutex Vs semaphore

10. final finalize finally

Technical session分两部分：基本JS和UI问题，主要题目implement a widget.

基本知识部分，问了的很琐碎，无法记清所有题目。有一些事直接问问题，有一些是才code share, 叫你debug或问某些变量在某个点的数值。记得好像有问到

- Accessibility
- JS Promise
- this
- CSS float & clear-fix
- 等等

至于widget, 就是让你写一个tooltip。没有限定说用什么，不过题目是直接在一个HTML页面上，个人感觉最好用是jQuery或vanilla JS，因为25分钟内，要set up别的UI framework的话，会浪费很多时间。全称可以google一些方法，因为他们也是知道没人会在实际工作中用vanilla JS 做DOM manipulation.

在写得过程当中，面试官会问一些相关的问题。比如，你怎么写CSS，让tooltip固定在相关element的特定位置。event target vs current target等等。

[linkedin](#)面经总结:

Algorithm

- 12. Integer to Roman
- 13. Roman to Integer + input invalid
- 23 Merge k Sorted Lists
- 33. Search in Rotated Sorted Array
- 34. Find First and Last Position of Element in Sorted Array
- 46. Permutations
- 50 Pow(x, n)
- 53. Maximum Subarray
- 56. Merge Intervals
- 65 Valid Number
- 69. Sqrt(x) + 三次根
- 70. Climbing Stairs
- 71. Simplify Path
- 91. Decode Ways + 输出所有可能的情况
- 105. Construct Binary Tree from Preorder and Inorder Traversal + FormatNotValidException,

ArithmeticException

- 149. Max Points on a Line
- 150. Evaluate Reverse Polish Notation
- 151. Reverse Words in a String
- 152. Maximum Product Subarray
- 156. Binary Tree Upside Down
- 170. Two Sum III - Data structure design
- 173 Binary Search Tree Iterator
- 187. Repeated DNA Sequences
- 200. Number of Islands
- 205. Isomorphic Strings
 - 输入的是K个string, 判断其中至少有两个是iso的
- 235. Lowest Common Ancestor of a Binary Search Tree
- 236. Lowest Common Ancestor of a Binary Tree
- 261. Graph Valid Tree
- 272. Closest Binary Search Tree Value II
- 273. Integer to English Words
- 296. Best Meeting Point + 证明
- 297. Serialize and Deserialize Binary Tree
- 339. Nested List Weight Sum
- 349. Intersection of Two Arrays
- 350. Intersection of Two Arrays II

- <https://www.geeksforgeeks.org/first-wo-unsorted-arrays/>
- <https://www.geeksforgeeks.org/first-wo-sorted-arrays-2/>
- 352. Data Stream as Disjoint Intervals
- 360. Sort Transformed Array
- 364. Nested List Weight Sum II
- 366. Find Leaves of Binary Tree
- 380. Insert Delete GetRandom O(1)
- 428. Serialize and Deserialize N-ary Tree + 一台机器处理不了怎么办
- 432. All O`one Data Structure
- 468. Validate IP Address
- 516. Longest Palindromic Subsequence
- 567. Permutation in String
- 611. Valid Triangle Number
- 671. Second Minimum Node In a Binary Tree
 - 第三小 general 到 kth, 要利用tournament树特点做
- 698. Partition to K Equal Sum Subsets
- 716. Max Stack
- 730. Count Different Palindromic Subsequences + 输出所有的可能 题解
- 给定一个函数getbiasrandom(), 以p概率返回1, (p-1) 概率返回0。实现一个getrandom()函数, 以相同概率返回0-6中的一个数
- polish notation的计算 [1, 2, 3, +, *]
- binary search 的应用, 找到比自己大一号的字母
 - arr = [a,b,d,f,v,z], key = z, ret= a
 - arr = [a,b,d,f,v,z], key = b, ret= d
- 实现hashmap的put(), get()
- 两数组前K个成绩最小 + find intersection + merge array
- print complete tree
- 两个数组的Intersection和Union
 - 多线程union

system design: summary

- job recommendation system

以下内容需要积分高于 500 您已经可以浏览

- job search engine
 - recommend artists to followers
 - top shared link in last minute, last hour and in a day.
 - design calenda
 - 多线程, 设计 scheduler
 - tinyurl
 - 设计 metrics collection and monitor system, 收集host的1 minute,1hour, 1day 的metrics. 如何scale: [系统设计](#) metrics collection and monitor system
 - 怎么存exception

- 用什么数据库
- key是什么
- 怎么index
- inverted index document store, 怎么存可以快速查找, 如何scale.
- 假设已有如下两个function: Output Compute(Input in), Output Merge(Output o1, Output o2) 要求在最多可以有K个thread的情况下实现 Output MergeAll(List<Input> inputs)。实际上是个 multi-threadprogramming的问题, 需要写出比较detail代码
- design ip blacklist service
- 一个精心包装的 KV 缓存设计, 要能保存 500M 个网页, 查询时间不得多余 1s
- 电话面试系统, 支持2人在线共享白板写代码, 发信息发视频等基本功能
- 实现线程池/ExecutorService, 跑需要延时的任务

Behavior Question 解答

- 说一个 linkedin 产品上可以改进的地方, 然后提出自己改进的方法
- 作为组里老人, 怎么ramp up新人
- 处理意见不一致
- 项目延期
- 5年后的目标
- 团队合作经历
- challenges and most proud work

System Knowledge

- virtual memory
- transaction and underlying mechanism for it
- mutex and semaphore
- process vs threa
- 细粒度加锁, 保护shared data
- 1. java 内存空间, heap stack 的作用
- 2. interface, abstract
- 3. synchronized, volatile
- 4. Throwable: Error, Exception
- 5. java garbage collection
- 6. synchronized vs ReentrantLock
- 7. HTTP TCP UDP
- 8. deadlock
- 9. final finalize finall

\

hr面分2部分, bq+ 一些technical questions

第一 Why linkedin? why sre? if you have several offer, which one you perfer?

第二 是我面的最谜的一部分, 有些问题甚至记不清了

1. 当你去dns找recorder 没找到的时候, 然后要怎么办?
2. 你需要查找这个文件上次什么时候修改, 用什么

3. what most common data type in return function
4. 获取文件内容是什么? 我猜grep

我感觉答的差的一比, 最近求offer, 求面过。

Basic-->

- Java memory space, heap stack
- 2. interface, abstract
- Synchronized
- 4. Throwable: Error, Exception
- 5. java garbage collection
- 6. synchronized vs ReentrantLock
- 7. HTTP TCP UDP
- 8. deadlock
- 9. mutex Vs semaphore
- 10. final finalize finally

题号	题目
244	Shortest Word Distance II
243	Shortest Word Distance
102	Binary Tree Level Order Traversal
146	LRU Cache
364	Nested List Weight Sum II
339	Nested List Weight Sum
46	Permutations
366	Find Leaves of Binary Tree
33	Search in Rotated Sorted Array
50	Pow(x, n)
605	Can Place Flowers
387	First Unique Character in a String
101	Symmetric Tree
[无原题]	Lowest Common Ancestor Using Parent Pointer
367	Valid Perfect Square
369	Plus One Linked List
256	Paint House
341	Flatten Nested List Iterator
468	Validate IP Address
156	Binary Tree Upside Down
65	Valid Number
34	Find First and Last Position of Element in Sorted Array
380	Insert Delete GetRandom O(1)
611	Valid Triangle Number
205	Isomorphic Strings
460	LFU Cache

81	Search in Rotated Sorted Array II
57	Insert Interval
297	Serialize and Deserialize Binary Tree
215	Kth Largest Element in an Array
381	Insert Delete GetRandom O(1) - Duplicates allowed
346	Moving Average from Data Stream
20	Valid Parentheses
744	Find Smallest Letter Greater Than Target
319	Bulb Switcher
671	Second Minimum Node In a Binary Tree
124	Binary Tree Maximum Path Sum
24	Swap Nodes in Pairs
150	Evaluate Reverse Polish Notation
739	Daily Temperatures
61	Rotate List
161	One Edit Distance
39	Combination Sum

长c++还是Java,我说Java,然后就问了ArrayList和LinkedList分别什么时候更适合。

接下来问了道easy的coding题。里口珥陵吴。

我给出了时间最优解,就是遍历了一遍。但是他觉得我的memory用多了,用了 $O(2L)$,让我想想有什么 $O(L)$ 的做法。(有 $O(2L)$ 这个说法吗?)然后就很尴尬了,我拼命想就是想不出来什么更节省memory的做法,期间小哥非常恳切地给各种提示,但是我就是get不到。。。纠结了很久最后终于get到了并写出了小哥想要我写的解法,但是发现这个做法时间double了。。。小哥说那节省了空间了还是不错的嘛,我说yes I agree。

然后剩下十分钟让我问他问题。

不知道结果。感觉coding部分太尬了,应该不具有什么代表性。但是vital memory啥的大家记得要去看一下。

补充内容 (2019-11-5 01:46):

后来就挂了。再后来我跟HR反映了这个诡异的面试过程,被引导做一个更差的解法不知道什么道理。然后HR很愿意帮我把这个情况提交给hiring committee去重新审核,经过一周的审核,终于同意给我再加一次电面。所以大家面试遇到奇怪的情况一定要跟HR反映。

