SFMJ

自我介绍，然后聊简历和工作经验。让我介绍了一下自己的工作和最近做的Project.

LC intersection of two array的变体，要求处理3个array， follow up是处理N个array。 先写了hash的方法，然后写了sort+ two pointers的方法。

1. 白人大叔，先聊简历然后让我介绍自己公司的产品与tech stack，之后让我介绍一个近期做的project. 接着是coding，LC subarray sum equals K的变体，要找出小于K且最接近K的subarray。 还额外包装了一下，输入是个string, 另外给了一个字母a-z的权重表，要找出单词权重只和小于K的substring.

2. 三哥hiring manager,吃饭聊人生。 带我去的是Office附近的一个法国菜馆，人生第一次体验法国大餐。

3. 白人大叔， senior director，之前在微软干了很多年。进门打了个招呼直接开始做题，LC LRU Cache. 先讨论怎么设计，然后要求完整的code。 要求比LC多：data type要考虑泛型；put(k, v) 不能返回void，要考虑API design的各种情况；get(k) 要考虑error handling等等。写完之后问我如何做到thread-safe, 讨论了各种多线程的问题。 本来大叔还打算问system design和C++，不过聊得太开心已经超时了就没有继续问。

然后意外发生了， 下一个面试官并没有出现。大叔让我跟他再聊一会人生，然后开始介绍自己的经历，比较了一下微软和salesforce，再让我提问。 这时已经超时了20分钟，下一个面试官仍然没出现，大叔很热心的帮我用内部系统联系了面试官、HR、HM，等人的时间里又问了些behavior问题。

第二轮邀请去SF HQ，但是楼主比较懒问能不能用电话取代onsite，hr竟然答应了。第二轮是两个2小时google hangout video面试。签了NDA，就隐晦的说下吧。。一面打印n以下的质数，后续无数follow up。 二面三道算法题，压缩string，循环排序的linkedlist里插入一个值，quick sort的partition部分。  
一面没面好，二面都秒了，求过~

时长1 小时， 前半小时CS基础问题， 后半小时coding test  
-cs基础问了  
singleton  
abstract factory.鐣欏璁哄潧-涓€浜�-涓夊垎鍦�  
工作经验等  
-coding test  
原题加答案如下  
330. Patching Array  
Given a sorted positive integer array nums and an integer n, add/patch elements to the array such that any number in range [1, n]inclusive can be formed by the sum of some elements in the array. Return the minimum number of patches required.  
Example 1:.鐣欏璁哄潧-涓€浜�-涓夊垎鍦�  
nums = [1, 3], n = 6. 鐣欏鐢宠璁哄潧-涓€浜╀笁鍒嗗湴  
Return 1.  
public class Solution {  
    public int minPatches(int[] nums, int n) {.鐣欏璁哄潧-涓€浜�-涓夊垎鍦�  
        //declare double for overflow issue  
        double miss = 1;  
        int index = 0;  
        int count = 0;  
        while(miss <= n){  
             if(index < nums.length && miss >= nums[index]){  
                   miss = miss + nums[index];  
                   index++;  
             } else { 鏉ユ簮涓€浜�.涓夊垎鍦拌鍧�.   
                   miss = miss + miss;  
                   count++;  
             }.1point3acres缃�  
       }  
          return count;. 鐣欏鐢宠璁哄潧-涓€浜╀笁鍒嗗湴  
    }  
}

電面1 : 一個國人好阿姨  
  
  
人非常好  電話中笑眼常開  
氣氛佳  
  
  
一開始先自我介紹.... 1point 3acres 璁哄潧  
  
  
然後問了幾題JAVA OOP問題

什麼是object, class,

abstract class vs interface

overloading

hash function  
  
. 涓€浜�-涓夊垎-鍦帮紝鐙鍙戝竷  
最後coding problem:    
do you know the tags in html?   
我一開始不知道他要做什麼  聽了很久才知道是 LC原題  Valid Parentheses  ([{ )]}   
不過他竟然沒有要我implement code!!!    
用電話講的  
  
  
不過我個人prefer coding ～～～  
講的反而很講講得好><  後來有拿到二面電...  
  
  
最後還有一題額外的：  
hwo to test a google search engine (text input and submit botton)  
  
  
我說了. [1point3acres.com/bbs](http://1point3acres.com/bbs)  
1.normal test, maybe input some thing I expect the result  
2.click the button without input  
3.SQL injection  
  
  
他對我第三個答案蠻驚訝的  
事實上我也沒做過testing  就剛好想到之前有看到這議題  提到一下～～  
  
. 鐣欏鐢宠璁哄潧-涓€浜╀笁鍒嗗湴  
  
. more info on [1point3acres.com](http://1point3acres.com/)  
電面2：萬惡的烙印....  
. From 1point 3acres bbs  
  
我原本蠻期待的  
因為聽說salesforce 都easy題  也把面經全看了  
結果問了我沒看過的題  現在想想這些題也還好. Waral 鍗氬鏈夋洿澶氭枃绔�,  
是我當時太廢了ＱＱ

問了這學期修了什麼課  學了哪些 說一下其中一門課的專案

（我說ML naïve bayes  解釋超級久 英文太爛了ＱＱ）

什麼是cross-selling

說明一下其中一個過去實習經驗 又什麼成果

我說我只是invlove一個專案  跟employee 做事  只invlove 2個月  還沒看到結果...

技術題

1.given a sorted array, create binary search tree

我用遞迴做

然後傳subarray

他問這樣會copy 嗎  會不會佔用太多space

事實上應該傳index就好  當初沒想到...

-google 1point3acres

2. given a directed graph, write an algorithm to test whether there is a route between the two nodes.

give the network of nodes, determine whether there is a path between two nodes?  
我說用BFS去找. from: [1point3acres.com/bbs](http://1point3acres.com/bbs)   
他說有其他方法嗎  
我當時太廢了  想不到...只知道ＤＦＳ可能永遠找不到  
事實上還有bi-BFS  or A\* or limited depth DFS....  
. From 1point 3acres bbs  
. From 1point 3acres bbs  
隔天收到 Rejection letter  
我想說也太快了吧！！！  
好歹我題目都有解出來    
只是也許不是最佳解  
後來聽到team 好像已經收滿  就有點釋懷了^^

面的是infrastructure組，一共兩關

First round:

      Sort a stack in place

->   think of using two recursions

->   print out a stack from the bottom

->   or how to implement with one more stack

->   how do you test it

Second round:

1.     Implement stack with queue

-> how do you test it?

2.     Describe one of the project in a higher level. How is the work distributed in team? How do you make sure your work is finished before deadline? Are there anything you think you can do differently?

3.     Design a email sy[stem](http://www.1point3acres.com/%E7%BE%8E%E5%9B%BD%E5%9B%BD%E5%9C%9F%E5%AE%89%E5%85%A8%E9%83%A82012%E5%B9%B4%E5%BA%A6%E6%9B%B4%E6%96%B0stem%E4%B8%93%E4%B8%9A%E5%90%8D%E5%8D%95-%E7%9C%8B%E7%9C%8B%E4%BD%A0%E7%9A%84%E4%B8%93%E4%B8%9A/) in a higher level.

-> how do you test the system?

前几天的4轮。都是简单题，大多时间在瞎聊还聊得挺开心的，然后挂了

1，烙印manager，问简历。随便聊，介绍了他的team做的东西，why salesforce 问了你强项是啥，就是随便聊没coding  
2，一个abc developer 也就20多岁的样子，问简历。随便聊。然后给一个unsorted 数组，要求返回相邻元素的差值最小的所有组合，我就sort然后for循环找出来。  
3，那个abc的manager，一道简单题，给你两个sorted的数组，返回一个sorted的数组，卧槽这么简单。。  
4，2个qa，一个老美一个韩国人，第一题：一个5\*5\*5的立方体是由1\*1\*1的方块组成的，问你表面有几个1\*1\*1的立方体，卧槽，我还说错了2次，第三次算出了答案来。第二题：implement queue using stack。写完就没瞎聊了。

salesforce industry组电面，印度女的，没有coding。. 鐗涗汉浜戦泦,涓€浜╀笁鍒嗗湴  
behavior 问题  
过去做的project最有意思的是什么

short term and long term career goal

理想的工作一天安排磋鎴戜滑@1point 3 acres  
technical 问题

Meaning of keyword final in java for  class/method/variable

What is immutable class

The time complexity for insert an element into binary tree, hashmap, linkedlist

找出一个string里面第一个不重复的char，比如google中的l 是第一个没有重复的char

怎么validate一个string里面的左右括号是valid，比如"((ab)cdd)" is valid, "2343)(((" is not

昨天面试的，今天通知安排remote coding

Einstein team from linkedin recruiter。这个组在卖力算是很新的，听HM说非常有影响力，里面也有不少牛人 e.g. Spark summit speaker  
phone: define two functions to first analyze and then predict based on text input data  
example: "i like apple i like beer i like beer", predict "like" as 33% apple 66% beer. From 1point 3acres bbs  
其实就是做一下text parsing，做成一个key -> list of following words 的形式来解决，不难  
但这种方法会消耗很多空间，follow up就是如何优化空间戜滑@1point 3 acres  
onsite在他家palo alto office 就在[stanford](http://www.1point3acres.com/stanford-ee-ms-admission-letter/" \t "_blank)的旁边，午饭好难吃。。本来约的六轮面试但是因为放假面了四轮.鐣欏璁哄潧-涓€浜�-涓夊垎鍦�  
1. 国人 tech lead 问了很多high level architercutre design 的东西，interface UDF etc，还有就是问了现在做的project。  
2. senior 白人小哥，唯一一轮coding interview, LC count and say，不难，之后follow up问会不会出现"4"，或者“333”的情况，感觉就是考察一下逆向思维，后来就是纯聊天了。  
3. 国人 tech lead，跟第一轮一样问了很多high level architercutre design.1point3acres缃�  
4. Director也是hiring manager，纯粹的聊天，想到什么聊什么，why leave ur current company, what's the downside of your current team, why do you think your work there is important.1point3acres缃�  
还有感觉就是在不断地说他们的team的优势和重要性，之后带我去参观了他们的team office。

先聊了一下简历 然后就只有一道Sudoku Solver 没有刷过题的我很绝望 做了40分钟才勉强做完 估计应该是没戏了吧(毒奶一波)

SalesForce 电面  
1. OOP 基本概念  
2. coding: 类似 Graph Traversal， 每个node只能访问一遍

听说salesforce最近没有full-time职位，来career fair 挂的牌子都只有Internship。不够lz去年career fair面过on campus, 认识了一个recruiter，是Auto-scaling组的senior SE,他今年也来了，就提前LinkedIn联系了一下他，career fair去直接找他，勉强拿到了一个on campus。  
言归正传。上来先问我准备了什么，我说准备了一下基本的data structure知识，他就说好吧，那你给我implement hashmap。implement的过程中他还不断给提示（虽然不需要）。 我说要用array做，他问为什么，我说你要inplement肯定是要用一个low level的data structure做啊，他又问hashmap 要注意的最大问题是什么？答collision。他说对，那你还用array? 我想了想他是不是在考虑map满了怎么办，就随口说那我用ArrayList吧，满了可以自动resize，他说好。。。（其实我觉得完全没必要，因为最后处理collision 用的是seperate chaining 而非 probing）。  
  
我问是不是要写一个generic class，他问什么是generic，我以为他逗我呢，然后解释了一下，后来才发现他是写C++的不是特别了解Java。他说好，于是我写了一个inner class Entry，里面有key 和 value。然后再写put 和 get。我问了一下他能不能用自带的hashvalue，他说行，然后就写完了。一开始写的时候put时忘了更新同key的，二十直接加在chain的末尾了，后来发现了改了一下。他看了一下说好，我拍个照。

1.Largest Sum Contiguous Subarray  
2. balanced tree , follow up, how to rebalance tree  
3. wihiteboard test case design for tiny URL  
4. PM background talk, culture fit  
5. valid parenthesis, multithread question, coin change problem

电面的时候才给我说是SDET岗位。  
开始介绍了公司，职位情况，接着简单问了下简历后，开始问一些题，没有Coding：  
Java数据类型，封装概念  
Java继承，多态，垃圾回收。  
.toString() 会有什么问题-google 1point3acres  
服务器处理多个请求同时访问. 鍥磋鎴戜滑@1point 3 acres  
什么是semaphore  
等等。。。. 涓€浜�-涓夊垎-鍦帮紝鐙鍙戝竷  
感觉OS方面的答的不好，之前面试没考过，所以没怎么准备。。  
SF面试官说每个[申请](http://www.1point3acres.com/application-guide/" \t "_blank)者的简历，面试表现会集中放到一起，所以或许很多HR会看到，HR会根据这些信息来选择适合的职位。  
我之前就是一个职位简历被拒后，另一个HR联系上了我。  
第一次发面经，攒攒人品吧。。

签了nda，简单说一面：简单堆问题. Waral 鍗氬鏈夋洿澶氭枃绔�,  
二面第一轮: 字符串逆转某些不动，分布式哈希表设计，简单堆问题。主要是聊天  
二面第二轮：某高频break题II。就问了一道草草结束

salesforce还是有不少传统组，面试的时候喜欢问很多概念，我碰到的这个组是做performance相关的（找人内推了，不过是系统内推，很久以后HR联系的我），电面是hiring manager来面的，当时问了很多database的概念，还有multiple threading的问题。之前只准备了[刷题](http://www.1point3acres.com/bbs/forum-84-1.html" \t "_blank)，没有好好复习概念就挂了。

1. what is Normalization  
2. define database model  
3. Define correlated subqueries  
4. what is difference between process and thread  
5. when to use lock (read-write)  
6. when use singleton  
7. why Cassandra

网上海投，但不本家，是他们刚买的一家Ｑ开头的公司，   
地里都没看到任何这家的面经，发一下攒人品，求onsite顺利 res缃�  
店面只问了一题拼自游戏:   
给一个有效的字的list 要求从两个字符的字开始组，每次可以在字前面或后面加一个字符，但是组出来的字一定要在list里 问可以组出的字最长的长度是多少   
简单follow up:   
1. 怎么确认算出的长度是对的 (A: 输出组字的过程)   
2. 如果有超过一个字是这长度全部输出 . 鐗涗汉浜戦泦,涓€浜╀笁鍒嗗湴  
解完还剩30分钟，他说没问题的话可以提早挂电话。 但我接着问他关于公司的问题问到时间满。 . 鍥

卖力电面，一个principal software engineer面的。他们组主要是做内部的operational data的分析。  
1. 利特口的第伊题，两数之和，如果有多个解的话，只要返回一对index就可以了。. 鐣欏鐢宠璁哄湴  
2. 给一个list of edges，每个edges由两个Node组成，假设这些edges能由组成一棵树，这些edges是有向图，求根节点。  
Follow-up: 哪几种情况下这些边不能形成一棵树，根据上面的算法，如何detect 这些不能形成树的cases?

题很简单, given a binary tree, find the longest path from root to leaf.   
问了几种算法，recursive, DFS, BFS  
DFS 和 BFS 区别，哪种比较好。  (DFS, BFS区别不大，因为要遍历所有节点，但是如果树很大， BFS is better， 可以 map reduce)  
最后让写了recursive的code.  
下一步是online test

面试分为三部分：  
第一部分：面试官介绍salesforce，介绍team structure，介绍culture，有什么问题可以随时提，大概持续时间20mins  
第二部分：讨简历上的经历各项project，会聊得比较深入，问问具体用的technology是什么，然后考了些database的具体知识，主要是index相关，用index有什么好处，因为我是用B+ tree做example讲的，所以后续的讨论就围绕B+ tree的结构，具体实现，查找complexity。这部分比较长，大概有40mins。感觉问的问题非常interactive，就是会follow up你的答案中涉及到的概念，所以如果对某个概念不是很熟悉，建议不要提。。  
第三部分：coding。第一道是reverse string, follow up 是reverse word in string (hello world -> world hello)。第二道是two sum。相比较来说coding算是比较简单的。

**Timeline:**07 OCT: 校園秋招投簡歷  
05 JAN: HR聯系約電面時間,填SURVEY  
12 JAN: 第一輪電面  
13 JAN: HR FollowUp約第二輪電面時間  
17 JAN: 第二輪電面  
20 JAN: HR口頭OFFER  
23 JAN: Official Offer  
.1point3acres缃�  
**面試:**  
**大三校招:**  
那時候還沒有聽過Salesforce... . more info on [1point3acres.com](http://1point3acres.com/)  
Alumni哥哥出了兩題Basic OOD, 口頭說 How to Queue implement Stack, Stack implement Queue那時候stack implement queue卡住了, 要哥哥給hints可以用兩個stack  
  
**第一輪電面:**. From 1point 3acres bbs  
開始Interviewer先介紹自己, 然後開始問背景和簡歷,. from: [1point3acres.com/bbs](http://1point3acres.com/bbs)   
特別問到有沒有做過Team Project, 然後真的問的很深,包括分工, team是多少人, 是不是academic project等等  
還問了很多不是自己負責的部分... 害我跟他說可不可以暫停一下讓我看看自己的github...  Waral枃绔�,  
然後跟他說了很多第一次group project學到了大家workload不一樣, 第一次分工不一定分得對blablabla  
問了大約20分鐘便發了collabedit的連結做題: Find the subtree with largest sum in a given Binary Tree (JAVA)  
要求return subtree的root, 跟他確認了裡面是存positive/negative int, 然後簡單說了一下Recursion和Order, interviewer說很好便開始寫了  
卡了兩次,給了兩次hints, 第一次是怎樣同時存largest sum和root pointer, 我原本打算創建一個returnValue class去存, interviewer說可以用global variable  
第二次是我把sum default為-999999, 然後interviewer問有沒有好一點的默認方法, 太緊張想不出來  
最後直接給答案說把pointer check null就可以...  
算法沒問題便開始口頭說test case,和expected output, 然後沒時間做followUp,問問題後便完結了

**第二輪電面：**  
面試官當天有點不舒服，介紹了一下便直接做題  
題是leetcode原題jump game  
因為一開始沒聽懂題以為是cirrcular array，整題刪了重寫一次…  
做完後寫testcase和expected output。  
之後問了一下簡歷，特別問了group project有沒有design conflict和怎樣解決等等  
然後問有沒有實習經驗然而我并沒有. 涓€浜�-涓夊垎-鍦帮紝鐙鍙戝竷  
最後我問了電面後的下一步是什麼，面試官告訴我是加一面或直接出結果，不用太緊張

废话不说，我还是先说题吧。当时面了一天，面的太累了。我面的是Software engineer in Test. 所以，感觉题目不难。. fr  
第一轮，是functional interview。 问了一小时以前的项目经验，还问当每天都pushing的时候，怎么确保网站不出错，不会down掉。还画了他们的系统各部分的大略图，问你如果 页面的list中一项 点不开，应该从哪些方面开始着手处理。  
第二轮，是fundamental interview。  country In version，大概题意是给一组Integer，找出所有左边数比右边大的个数。  
             比如： 1，2，3，4 是0个。 3，2，1，4 是3个。  
             follow up 怎么优化它。  
. 1point 3acres 璁哄潧  
第三轮，是culture intervew。 两个人轮流问，交谈了1个小时。大概就是你喜欢这里嘛，为啥喜欢。blahblahblah，太多了也记不清，大部分就是瞎聊，我也问很多问题。  
第四轮， 是algorithm interview。count digits。 题意是，给你一个老版手机的按键，只有0-9，注意老实手机0在最下面。参数是n，从1的位子开始，用走国际象棋的马的方法拨电话。n是第n步 有几种可能性。比如： n = 2 结果是2. n = 3 结果是7. n = 4 结果是11.  n = 5 结果是16.  
第五轮，是Hire manager。 和hire manager 聊了很久。. 鍥磋鎴戜滑@1point 3 acres  
这次[面试](http://www.meetqun.com/forum-36-1.html)虽然很累，面了很长时间，但是总体聊的不错，题也都做出来了。聊完觉得脸部肌肉都是酸的。

实现一个文件系统模拟, 能够返回 dir,mkdir,cd,up的操作.完整内容见附件

这回碰到一个挺奇葩的面试经历。一个manager先问了30分钟问题，无非就是现在干嘛。然后问输入[www.salesforce.com](http://www.salesforce.com/" \t "_blank)，具体发生了什么，超级经典，感谢他帮我在onsite前练习一把。然后问怎么做distributed cache，consistent hashing是怎么回事儿。最后一个巨简单的de-dupe。接下来他让我预留两个半小时，给了我三整页的business requirement。无非就是ops要安装系统，指定程序之间的dependency。输入install 某个程序的时候会自动安装所有dependency programs if not installed。如果要卸装一个程序，检查是否已经被dependent。如果没有，就卸装，同时检查所有dependency有没有可以一起卸的，额外要求是这个dependency不是explicitly installed。还可以输入list显示现有的软件。就是要检查coding style和ood。

新鲜[面经](http://www.meetqun.com/forum-36-1.html)，我收到的是code challenge， 只有一题两个小时，在HackerRank写。-google 1point3acres  
给你一个String 记录EmailRange （e.g. 5：11）， 像是线段扫描，中间用冒号隔开，有些地方可能会有空格， 两段中间逗号“，”隔开。  
Input  
1：2 ， 3：4，5：10  
Output. 1point 3acres 璁哄潧  
1：10.鐣欏璁哄潧-涓€浜�-涓夊垎鍦�  
. 1point 3acres 璁哄潧  
Input：.鏈枃鍘熷垱鑷�1point3acres璁哄潧  
1：2， 5：10  
Output：  
1：2，5：10  
好像说清楚了吧？下面来test case， 前面几个没有什么，有个是Input： """" Output: "" 还有Input：212334455：223456667，31234566：32123455（具体什么当然不记得了，意思就是数据很大）

salesforce on-campus interview. 之前在地里看了很多面经说会考java基本常识，复习预习了很久，然而最终没有回答对multithread的问题。coding考了permutation，作死地写了recursion然后面试官一直说我写的这个run不出理想结果，改了又改依然说不行，好忧伤。。这个题我之前还是写过的呢。。总之infra组还是建议不要写recursion，因为看得出来最终面试官不是很满意，他应该比较希望看到stack的方式。然后问了很多非常基本的比如为什么我选择用arraylist<string>这样的问题。虽然题目不难但是建议大家还是要准备一下这些基础的问题。  
周五面的，至今没有后文，可能已经跪了吧。有点忧伤，但是再接再厉吧。

周一面了salesforce,传说中非常简单的一家，果然连我这种题只刷了一半的渣渣都觉得很简单- -  
十分钟寒暄一下简历，然后开始做题，不用写代码，只说思路……  
第一道是climbing stairs，用DP之后问了时间复杂度以及如果用recursive怎么写，复杂度如何.潧-涓€浜╀笁鍒嗗湴  
第二道是持续进来一些unsorted number，如何一直知道它们的中位数，用了两个heap，然后问如果用数组的话复杂度如何  
然后问对sql了解如何，说一般般，然后做了一道sql题，给一个table有employee name, employee id, manager id，如何找到所有manager的name,我说用两次select套用，他说应该用self join...= =  
然后问概念，死锁和并发  
总共一个小时，很顺利地扯完了……  
  
今天就收到HR邮件说下一步是做remote test, 一个小时，她发邮件给我一个小时之后我回答案，说会给题目描述和基本框架，会考察到写test的能力，然后我选了语言是C++（因为[刷题](http://www.1point3acres.com/bbs/forum-84-1.html)用的C++，Java不大会），感觉有点虚= =不知道有人做过没，一个小时万一搞不懂框架什么的肿么办= =而且不知道C++的test是不是会给gtest框架，其实没怎么写过gtest...  
  
网上搜到的面经很多都是qa的，我的职位是associate software engineer - architecture，不知道有人面过这个职位木有~求面经~^ ^. from: [1point3acres.com/bbs](http://1point3acres.com/bbs)   
  
ps我是学校招聘会投的，当时给了on campus但是slot满了没约上，就约了电面……  
  
pps求[大米](http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=collection&action=view&ctid=5&fromop=all" \t "_blank)！  
-google 1point3acres  
  
**补充内容 (2015-10-19 08:57):**  
remote code test是非常简单的题，给所有咖啡厅坐标和顾客坐标，求离得最近的3家咖啡厅名字…只给题目描述没有给代码框架，完全自己随便写…写出来了但是test写的比较少……求onsite啊T T  
  
**补充内容 (2015-10-20 05:04):**  
上周三做完code test, 今天正准备催的时候收到了onsite！开心~等onsite完了回来接着写面经╮(╯▽╰)╭

第一轮三哥，问了项目和项目中如何test的  
第二轮三姐，让我无比详细地介绍了我的两个项目  
第三轮白人PM，问了从什么时候开始接触码农这行的之类的，各种被用interesting呵呵……  
第四轮白人vp，network组的，问了如何写secure的代码（这是什么），如何保证一个系统的安全性（这又是什么），以及hadoop的name node挂了你打算怎么办（不是问hadoop怎么办，是你自己想个办法），如何将maching learning应用于infra组，如何让platform在多device上运行……等等等等……每个问题问完他都处于一种忘记还要问啥的状态，我回答的时候他又一直处于一种好无聊啊快困死了的状态……也是醉了……. 涓€浜�-涓夊垎-鍦帮紝鐙鍙戝竷  
然后今天下午就收到邮件被拒了……= =一天收到俩onsite拒信也是醉醉的…一个纯技术面vs一个纯非技术面都跪了………还好这周没有其他面试了，休息半周下周再战╮(╯▽╰)╭希望这周攒的rp下周能爆发一小下…………. 涓€浜

先是电面，很奇怪的是和一个senior director，还好人很好。本来一个小时，延长到一个半。前半个小时深挖我简历上第一个经历，他虽然不是做数据科学的，但是从他的角度提出了很多有意思的问题。然后做题：如何删除二叉树。我说后序迭代，他说不能迭代；我说咱们用栈，他说不能extra空间，我们是infrastructure；然后再他提示下蒙蔽了一分钟的我还是做了出来。要一路向左遍历，遇到右边子树就放到左边，否则删除。最后半个小时问我测试，我说单一测试，他说新产品上线了呢，卒。然后还有对语言的理解。  
  
还好吹逼能力满分，不不，交流能力。交流太重要了。对方要什么，你能给什么，先互相站在the same page，才能进一步解题。  
第二天通知我过了。我当时都想炸了这个公司，这么长时间这么高强度的电面你还给我onsite？？？？. 鐗涗汉浜戦泦,涓€浜╀笁鍒嗗湴  
onsite发现大家果然都是一轮半小时校园面试过来的。anyway。两轮各一小时，每轮各半小时吹逼，具体看[这个](http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=174553&extra=page%3D1%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26searchoption%5B3089%5D%5Bvalue%5D%5B3%5D%3D3%26searchoption%5B3089%5D%5Btype%5D%3Dcheckbox%26searchoption%5B3046%5D%5Bvalue%5D%3D17%26searchoption%5B3046%5D%5Btype%5D%3Dradio%26sortid%3D311)。seriously吹逼，问我你对insiight from data是怎么理解。。。。两轮各一题coding，签了契约没发明说，大概第一个是和文件系统找文件修改一行字有关（蒙蔽），第二个是数学题（卒）。我想问各位，文件系统有关的题，除了遍历还有什么算法涉及到？？？文件系统本身我是不熟的。  
还有一个问题，我电面很难，所以onsite就只考交流能力了？？？这样的onsite点在哪里？  
电面周前的周二，onsite这周五。�-涓