Airbnb地里面经

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=138651&highlight=airbnb>

[面试经验] Airbnb电面

2015(7-9月) 码农类 硕士 全职@Airbnb - 内推 - 技术电面 |Fail在职跳槽

实现一个mini parser, 输入是以下格式的string:"324" or"[123,456,[788,799,833],[[]],10,[]]"

要求输出:324 or [123,456,[788,799,833],[[]],10,[]].

也就是将字符串转换成对应的格式的数据.

其实题不算难,楼主答得不好,面完就知道挂了

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=147508&highlight=airbnb>

[面试经验] Airbnb电面

2015(10-12月) 码农类 本科 全职@Airbnb - 网上海投 - 技术电面 |Passfresh grad应届毕业生

发现大家Airbnb电面都被问到palindrome，我来发道不一样的。

给你一个list of posts，每个post对应一个host，这个list是已经排序好了的。

因为同一个host可以发好几个post，用户不希望看到Airbnb给的推荐房源都是来自同一个户主。所以面试官希望对这个list调整一下排序，让每一页里的post不出现相同的host，otherwise preserve the ordering。

每一页中有12个post。

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-147669-1-1.html>

[面试经验] Airbnb Phone Interview 10/29/15

2015(10-12月) 码农类 硕士 全职@Airbnb - Other - Onsite |Passfresh grad应届毕业生

原题 给一堆网页做分页显示.

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=169651&highlight=airbnb>

[面试经验] Airbnb Phone Interview 11/24/15

2015(10-12月) 码农类 硕士 全职@Airbnb - Other - 技术电面 |Failfresh grad应届毕业生

经典题目：

2D Array Iterator..

是一个中国人面的，全程在手机（感觉是微信？手机一直在震动）

状态不是很好，但是还是写出来了。首先因为python里面的iterator概念和别的语言有一点点区别，解释了一下，然后我问能不能用generator(yield)他说不，无语。（可能他不写python不知道是什么吧，反正就是不肯给我用）

好吧，我裸写，写的过程中有很多corner case问他，他明显在玩手机没在听，问一个问题要好几分钟才回答，实在是很无语。

而且写出来之后他也不看。。。好吧。。。最后问问题他也是每个问题一句话打发。。。好吧。。。嗯。。。

虽然我状态确实不好。。。但是还是写出来了。。。然并卵。。。HR过几天就发拒信了。。。

一面地址：<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-147669-1-1.html>

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=160661&highlight=airbnb>

[面试经验] Airbnb onsite

2016(10-12月) 码农类 硕士 全职@Airbnb - 内推 - Onsite |Failfresh grad应届毕业生

最后一个面试了。

text justification

meeting room 找T1-T2内所有人空的时间段

alien dictionary

都要compile run

两轮culture各种无厘头~~~

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=146537&highlight=airbnb>

[面试经验] Airbnb Onsite

2015(10-12月) 码农类 硕士 全职@Airbnb - 内推 - Onsite |Failfresh grad应届毕业生

上周面的Airbnb已挂，既然你不给我offer那我就把题说了……语文不好题难描述请见谅……

三个coding面两个core value面。

1. 见下图 。给你一个字符对的转换matrix，表示这个字符对会转化成一个字符(但是有的字符对可能有多个能够转化成的字符，原文是nondeterministic)。以及若干个合法的终点(最顶上那一个点)状态，多次询问，每次一个字符串如果有一个方法能够走到合法状态就算是YES，否则NO

解法：记忆化搜索，记录所有中间状态。因为转化矩阵和合法终点都是固定的，某个字符串要不永远是YES，要不永远是NO。最好写个类因为他后来说的……

2. N个员工，每个员工有若干个interval表示在这段时间是忙碌的。求所有员工都不忙的intervals

解法：这题最简单的方法就是把所有区间都拆成两个点，然后排序，然后扫描，每次碰到一个点如果是左端点就把busy\_employees加1，否则减1，等到每次busy\_employees为0时就是一个新的区间。这样复杂度O(MlogM)，M是总共区间数。

但是我当时也不知道是脑抽了还是脑子太好用了，弄了个堆的，堆里N个元素，存每个员工的下一个端点，如果堆顶是某个员工的左端点就busy\_employees加1，否则减1。这样好处是时间复杂度低了一点点，坏处是给面试官讲了半天而且代码不是太好写……不建议这么做

3. 见图，忘了这东西叫什么名字了。每次给你一个(x, y, iter)，问你在iter这张图中在(x, y)坐标的点是第几个？

解法：从大往小左，逐渐细化。每次先算出当前点在当前iter是在第几象限，先加上前面那些跳过去的象限里的点。然后找到这个点在这个象限的相对坐标新(x,y)，但是还不够！对于三四象限的点，因为方向变了，需要做镜面映射，把(x,y)映射成(y,x) (第三象限) 或 (M-y, M-x) (第四象限)，M是象限的长宽。

core value面完全就是问些莫名其妙的东西，比如你想去哪旅游。当然有一点要注意，Airbnb的优点不少在于便宜！而是在于能够更好的了解local culture，不管你认不认同都要这么说……



<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=116590&highlight=airbnb>

[面试经验] Airbnb电面面经

2015(1-3月) 码农类 博士 全职@Airbnb - 网上海投 - 技术电面 |Fail

Airbnb的题目往往都很啰嗦，其实简单几句话就可以概括的。要求代码写完了能够编译，然后自己写测试用例并跑过。感觉这样的好处是的确很考察代码功力，那种当场一次bug free，然后跑几个测试用例全过的感觉很爽。不好的地方是容易增加变数，因为即使自己本身水平不变，不同时候发挥略有差异，检查一两个bug用的时间可能就没机会做后面的follow up了。

第一轮实现分页显示。给了以下一些输入数据，要求将以下行分页显示，每页12行，其中每行已经按score排好序，分页显示的时候如果有相同host id的行，则将后面同host id的行移到下一页。

"host\_id,listing\_id,score,city",

"1,28,300.1,SanFrancisco",

"4,5,209.1,SanFrancisco",

"20,7,208.1,SanFrancisco",

"23,8,207.1,SanFrancisco",

"16,10,206.1,Oakland",

"1,16,205.1,SanFrancisco",

"6,29,204.1,SanFrancisco",

"7,20,203.1,SanFrancisco",

"8,21,202.1,SanFrancisco",

"2,18,201.1,SanFrancisco",

"2,30,200.1,SanFrancisco",

"15,27,109.1,Oakland",

"10,13,108.1,Oakland",

"11,26,107.1,Oakland",

"12,9,106.1,Oakland",

"13,1,105.1,Oakland",

"22,17,104.1,Oakland",

"1,2,103.1,Oakland",

"28,24,102.1,Oakland",

"18,14,11.1,SanJose",

"6,25,10.1,Oakland",

"19,15,9.1,SanJose",

"3,19,8.1,SanJose",

"3,11,7.1,Oakland",

"27,12,6.1,Oakland",

"1,3,5.1,Oakland",

"25,4,4.1,SanJose",

"5,6,3.1,SanJose",

"29,22,2.1,SanJose",

"30,23,1.1,SanJose"

这题的思路不难，但是实现起来还是有点难度的。在遍历的时候需要维护一个LinkedHashMap作为page并且完成去重。用LinkedHashMap的好处是可以保证所有的entry是按插入的顺序排序的，所以仍然可以保证按score排序的性质。另外，一旦遇到相同的host\_id，则将其对应的行存到另一个buffer里。由于需要变遍历边增减容器里的数据，需要用ListIterator，并调用remove和add方法。之前只用过remove，从来没用过add。

第二轮是他家一道高频题，给一堆租房的request，作为输入数组，找一个array subset，其中任意两个元素不能相邻，（因为要打扫房间），求使得子集里所有元素之和最大。一维DP解之，另外可以使用滚动数组让空间开销为常数。

第三轮是实现一个CSV格式的Parser。其中处理转义字符比较tricky，当时只给了三个最基本的test case，所以都过了，但是由于花了些时间debug，有些特殊情况一开始处理错了，后来没时间进行处理了。这一轮面得很郁闷，面试官没怎么理我，感觉在做自己的事情，没什么交流。测试的时候把不小心把输入内容给贴错了，花了不少时间检查。

他家的题目感觉除了第二轮实现起来简单，其它的题目都要写不少代码，45分钟码完bug free的确不简单。