然后做题 莉寇 叄吴舞 需要自己写test case 然后run

follow up: time complexity, 为什么使用priorityQueue, 你觉得这些function中read 和write哪一个比较多 如果数据很大 怎么办,   
有那些corner case你觉得需要考虑,

A: 如果数据很大，这个followup LZ是怎么答的

我说的是 分在几个node上进行topK操作 然后再merge

LRU变形

第一道题是求Jaccard similarity. 输入是两个string, 输出是similarity score. 这道题目用set 求交集就可以．num\_intersection= len( set\_A & set\_B ), num\_union= len(set\_A)+ len(set\_B)- num\_intersection.  
第二道题给一个target object, 和一个 object list, 找到object list 里面和target object相似度最高的object.  
题目都很简单．他问我set求intersection　的worst complexity. 我没想到应该考虑 collision resolution...没答上来

A: Hash set 的实现用到了hash function. Wort case, 就是set 里面所有的key都发生了collision. 在这种情况下, 如果collision resolution是基于chaining (linked list), 则需要访问linked list 里面的每一个key. 比如说求 set1  和set2 的intersection, 则对于每个set1 里面的元素, 判断它是不是交集里面的一个元素需要复杂度是O( len(set2) ). 所以求set1 & set2 复杂度变成了 O( len(set1)\* len(set2) ).

很快就收到通知过了，还没有拿到offer啊，这个面试结果让我选pass/offer我就很虚啊。  
面经就是指定location查找所有的店铺的总数。要求优先按照店铺数量排序，然后按照店铺名字从小到大排序。  
Example：  
“warmart”2  
"facebook" 1  
"starbucks" 1  
  
写一个comparator就好了，你要点开那个他定义的class，被他hide了，你需要点那个加号才能都显示出来。

题目是给一个list代表CPU的占用比如  
（（0.5，0.6，0.9），（0.1， 0.9， 0.9））  
输出应该scale down/up，比如当一定比例的cpu超过0.85的时候就要scale up，低于0.5的时候scale down。

一个亚裔小哥hiring manager，45分钟问了一道题，利特口德 二期三；刚开始是一道input < 1000的题，后来做完后，followup再加上了thousand，million，billion的正常情况（input也可以大于1000）。挺可惜的，最后没有做完，只讲了思路。

电面用的是codility  
面试小哥是做security的，稍微聊了聊简历，然后问了SSL和加密的一些相关  
coding题目是拼接两个字符串，合并中间的公共部分  
例如： （输入）abc + bcd = （输出）abcd  
题目不难，lz是[刷题](http://www.1point3acres.com/bbs/forum-84-1.html" \t "_blank)渣还没有见过这题，并不知道有没有题号

题目很简单。。。input是list of product，每个product有不同的attributes。要做的就是写一个function，找到某个attribute最大的数字，把它对应的product的dict返回出来。  
product是一个dictionary ，比如 {产品编号：1, 位置: xxxx, 价格：xxx}。  
一共有三个function要写，但是都是基于这个的变形。

meeting room 1 & 2  
Follow up: 输出每个room hold 哪几个meeting

就是用一个map<roomid, list of meeting id>，然后我第一问是直接用pq写的，所以就跟他说pq里面存一个类似于(roomid, endtime)这样，然后pop up的时候就知道了

a list of meeting time interval [start, end]s  
1. find if there are any overlaps between those intervals  
2. find the minimum of meeting rooms to hold of those meetings (greedy, sort first, then merge intervals in the same meeting room into one interval, and then use a BST to find by end time when you insert the new intervals).