

Linkedin 电面

	url	1	2		
✓	<a href="https://instant.1point3acres.com/thread/341334">https://instant.1point3acres.com/thread/341334</a>	lc46	lc339		
	<a href="https://instant.1point3acres.com/thread/341294">https://instant.1point3acres.com/thread/341294</a>	类似这个意思给你一个probability list, 比如{0.25, 0.25, 0.5}, 让你按照这个probability随机生成相应的N个数, 比如N等于8的话, 那么output list就是{1 2 3 3 1 2 3 3}, output list里边数字的顺序可以改变, 比如{1 1 2 2 3 3 3 3}也行, 满足那个概率分布就行, 之前面经里也有这题。然后follow up是如果probability list很长, 比如{0.0001, 0.0002, 0.0004, ....}, 怎么办? 其实就是加入一个cdf序列, 然后去判断random生成的数, 在某个区间, 然后相应生成就行。			
✓	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-423835-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-423835-1-1.html</a>	2sum	BST top K closest neighbour		
✓	<a href="https://instant.1point3acres.com/thread/340191">https://instant.1point3acres.com/thread/340191</a>	LC 339 LC 364			
✓	<a href="https://instant.1point3acres.com/thread/340710">https://instant.1point3acres.com/thread/340710</a>	1. thread 和 process 的区别	2. process 之间怎么通信 (用一些 protocol, 比如rpc)	3. TCP 和 UDP 有什么 区别, 我说 我不知道, 他问TCP 和 UDP 是网络 哪一层的, 我说 transportaion layer,	LC 101
✓	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-423550-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-423550-1-1.html</a>	2sum	LC156		
✓	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-362832-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-362832-1-1.html</a>	1. 介绍自己resume, 介绍自己的工作 2. <a href="#">write back 和 write thru的区别</a> 3. 啥是database的transaction 4. LC98 5. LC10			

✓	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-313286-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-313286-1-1.html</a>	LC50 LC33			
	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-400518-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-400518-1-1.html</a>	medium题：KNN，输出不需要排序，or lintcode 遛药恶，要学会使用quick select方法 easy题，简单的有点脑残：在二维数组里面找矩形，输出矩形的左上右下坐标，说脑残是因为题目规定二维数组里面的矩形是规整的，不会边上多出一块或者缺了一块，我一开始以为是要跟Maximal Square一样搞DP，没想到考的是两个loop遍历矩阵...			
	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-414293-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-414293-1-1.html</a>	第一题是地里常见的power题，问了一下输入输出，写完了，跑了一下test。 第二题是自己实现一个stack，可以O(1)实现push, pull, getMiddle, 讨论了几分钟写完又跑了一下test。 第三题是常见题contiguous max sum，秒掉了，一看还剩20分钟。。尴尬问了五分钟问题，提前15分钟结束面试。。			
	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-393670-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-393670-1-1.html</a>	忘了	Nested List Weight Sum II		
✓	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-403443-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-403443-1-1.html</a>	lc34			
	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-410987-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-410987-1-1.html</a>	1.给一个文件，问你用程序读这个文件的时候，OS都发生了什么操作。怎么读大于内存的文件，怎样优化等等。。这个我答得不是很好，稍微讲了下思路，但是说我平时不怎么操作文件，就过了 2.code部分就是让实现一个 hashtable，给正常的Map interface, 让实现 add, remove, get等。做完以后要求写成thread safe的，不能synchronize method或者synchronize this			
	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-414008-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-414008-1-1.html</a>	LC50	LC35	LC152	
	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-392049-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-392049-1-1.html</a>	nested integer	最大subarray	最大乘法subarray	

	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-290762-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-290762-1-1.html</a>	lc244			
	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-129336-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-129336-1-1.html</a>	lc605	lc243	lc170	
	<a href="https://instant.1point3acres.com/thread/327872">https://instant.1point3acres.com/thread/327872</a>	lc20	lc146		
	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-366792-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-366792-1-1.html</a>	1. 实现一个二叉搜索树，问我都能实现啥功能，我说insert, find, findMin/findMax, 然后让我实现了insert. 2. 按行打印出来这个二叉树（利口妖灵儿）。 3. 这两题没啥说的，然后还剩不到半小时了，问我给一堆点的集合，找到其中距离指定Point最近的k个点，这题比较常见做法是用pq, 时间复杂度 $O(n\log k)$ , 然后他问完复杂度和用的方法，直接问我有没有更好的，我说可以用快排的思路来做，平均期望 $O(n)$ , worst case $O(n^2)$ , 他让我用这种方法写，所以小伙伴们注意这题要会这两种方法，虽然我个人感觉电面，			
	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-410911-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-410911-1-1.html</a>	virtual memoy, process VS thread	lc364		
	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-393632-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-393632-1-1.html</a>	1. lc671, follow up 是 find 3rd minimum or kth minimum value	2. lc170, 两种optimization都聊了和写了。		
	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-401434-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-401434-1-1.html</a>	一道最短 word distance	一道two sum III, 实现add和find		
	<a href="https://instant.1point3acres.com/thread/323760">https://instant.1point3acres.com/thread/323760</a>	lc339	Lc57 支持 addInterval() 和 getWeightedSum()		

	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-402804-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-402804-1-1.html</a>	lc243 lc244	lc33		
	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-401755-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-401755-1-1.html</a>	virtual memory coding是merge two sorted list。	virtual memory + tcp/udp coding是镜像树 + max stack。都是原题。max stack要写logn的优化版本。我用的double linkedlist + priority queue		
	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-332112-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-332112-1-1.html</a>	warm up求树的高度 然后lc 205 , followup多个word	word distance 1,2,3		
	<a href="http://www.1point3acres.com/bbs/thread-354078-1-1.html">http://www.1point3acres.com/bbs/thread-354078-1-1.html</a>	1 3sum 2 遍历 tree level by level			



