

[面试经验] Amazon OA [复制链接] | 试试Instant~

 yyy884849 发表于 昨天 05:05 | 只看该作者 ▶

2019(1-3月) [码农类General](#) 硕士 [全职@Amazon](#) - 猎头 - [在线笔试](#) | [Other](#) | 在职跳槽
报个DP

 以下内容需要积分高于 100 您已经可以浏览

两道金典，地里都有1. 最近的k个餐馆
2. 两个list中找所有pair, 加起来小于某个数的那个

2019(1-3月) [码农类General](#) 硕士 [全职@Amazon](#) - 网上海投 - [在线笔试](#) | [Other](#) | fresh grad应届毕业生
Amazon jp SDE (注意是日本) 的OA, 1月10号投的, 上周六收到了OA的邮件, 昨天做掉了。
因为当年最后决定去了日本没去米国, 很久也没上过地里了, 收到之后又来地里查查相关的信息, 发现OA的形式基本一致, 就猜测题库也是一样的。
感谢小土刀的blog拯救了积分不足的我 (基本都是需要188分才能看。。。哭了)
就不隐藏具体内容了, 也求看官多来点米!

首先时间不太一样, 日本这边居然是70分钟两道题, 刚开始还紧张了一下, 进去以后发现都是题库里的原题, 很快就顺利完成了。
刚上来的debugging, reasoning和阅读理解问题和地里的题基本一致, 就不复述了 (具体参考小土刀和地里的总结)
coding的话, 第一道是close two sum, 从一个数组里选出两个数小于capability但是最接近capability。第二道是Maze, 就是一个m*n的矩阵, 里面0代表不能通过, 1代表能通过, 9代表target, 问从 (0, 0) 出发, 能否到达target。和小土刀里看到的不一样的地方是这里的测试例, 如果 (0, 0) 是0的话, 应该是直接返回不能到达的。
(另外小土刀那里0和1好像也写反了?)

2019(7-9月) [码农类General](#) 硕士 [实习@Amazon](#) - 网上海投 - [在线笔试](#) | [Other](#) | fresh grad应届毕业生
上午刚做了Amazon OA2的两道题, 是地里面经里有的, 但是小土刀上没有。

第一题是给一个list, 每个element是<productId, productRating>, 求每个product最高的5个评分的平均值, 不是很难, 不过要尽力快一点, 第二题还是蛮花时间的。

第二题, 给一个list, 每个元素是<warehouseA, warehouseB, cost>, 其实就是一条边, 求能把所有warehouse连起来的边集合, 同时cost最小。这题实际上是一个MST的问题, 写之前可以google一下求MST的算法, 练一练。

第一题没找过, 蛮简单的

第二题可以google搜一下minimum spanning tree, 有两个算法, 都可以用

p1. 2题coding (90 min)
p2. p1的解题思路和时空复杂度 (15 min)
p3. 企业文化问卷 (15 min)
p4. 反馈问卷 (5 min)

coding 1

TopK送货点

- 在给定的坐标集合里面，找到k个距离原点(0, 0)最近的。
- 输入函数

[Java] 纯文本查看 复制代码

```
01 List<List<Integer>> ClosestXdestinations(int numDestinations, List<List<Integer>> allLocations, int numDeliveries) { }
```

- 可以排序，可以heap等

coding 2

最佳航班往返组合

- 在给定的去程和返程集合中，找到最接近给定航程的往返组合
- 输入函数

[Java] 纯文本查看 复制代码

```
01 List<List<Integer>> optimalUtilization(int maxTravelDist, List<List<Integer>> forwardRouteList, List<List<Integer>> returnRouteList)
```

可以brute force, 可以构造BST等

OA2 WS 也是要多看地里的面经，谢谢各位前辈大佬~~

口订：1. longest palindrome substring
2. most frequent word

1. most common string加一个exclude string
2. log file sorting
3. 到 (0, 0) 的最短距离 (我的)
4. 建BST以及寻找两个节点之间距离
5. 给定一个string 和K值，求包含 k个不同字符的子串集合。
6. 二维数组，货车送货，BSF的题 (我的)
7. 给两个List，给一个最大值，在这两个list里各找一个组成一堆，求最接近最大值，但不大于最大值的所有pair

2015(10-12月) 码农类General 硕士 全职@Amazon - 内推 - 在线笔试 | Other | fresh grad应届毕业生

debugging很常规，没有新意。我就不再赘述了。

reason始终是我花时间最多的，在此忠告各位一定要把握好时间，我自己在一道题上卡了挺久，最后阅读题做得比较仓促。我卡住的题是{2, 8, 5, 6, 8, ?, 11}，还是经验不足啊，把这个数组分奇偶来看，{2, 5, 8, 11} {8, 6, ?}，自然很容易看出来应该填4。

另外阅读题考的是给一堆条件决定是否雇佣人那题，以及5男3女选出只是3男1女那题。这两道阅读理解分别有几个小题，建议大家仔细阅读题设，有的题设是要你4个选项找出1个符合要求的，有的题设则是4个选项找出一个invalid的 (我自己就没读得太仔细)。而且每一小题答案确认提交后就不能修改了，有题我点的太快，后来又后悔没有仔细看清。

code的确也是新题。但就是leetcode原题Search a 2D Matrix II，相信大家都会做的了，那我就不贴代码了。

2016(10-12月) 码农类General 硕士 全职@Amazon - 校园招聘 - 在线笔试 | Other | fresh grad应届毕业生

发一个Amazon oa2 的面筋, work simulation的部分时间非常充足, 可以慢慢做, 就是问你要不是你你会怎么选, 你同意谁的观点和给一下几个做法打分的题, 有一个debug的题就是OOD的题, 一共三道, 第一个是问你其中有一个方法有什么问题, 第二个是问有一个shopping cart class 有什么问题, 第三个是

🔒 以下内容需要积分高于 155 您已经可以浏览

给了五个test case问能不能过, 记得有一个是user类, 构造函数有四个参数但是函数里只给其中三个赋值了email没有赋值, 有一个test case大概是User user = new User("abc","age","address","abc@gmail.com") 问email最后等不等于abc@gmail.com我选的错。

看log的也不难就是找相同出错原因问那几条的相同点就可以。code test是round robin和rotate matrix, round robin补充一点我的题里写的是可以假设只要有任务开始以后cpu是不会空闲的, 也就是说cpu开始后如果空闲了就说明没有任务了。题目有截图但是发不上来权限不够T.T,感谢之前大家发的面经这次做的还算顺利, 另外求大米啊求大米TTTT

📍 Amazon, 硕士, fresh grad应届毕业生, 在线笔试, 找工求职, 来自校园招聘, 面经

滑动窗口求最小 <http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=156373>
搜索杨氏表 <http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=156577>
矩阵路径最小值的最大值 <http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=156378>

两道Coding leetcode 的原题 :

1. 最长回文子字符串 ;
2. 通次词频, 有wordToExclude ;

两道Coding leetcode 的原题 :

1. 最长回文子字符串 ;
2. 通次词频, 有wordToExclude ;

刚才做了19 Summer Intern 的OA2, 两道题/70分钟 :

1. Number of substrings containing K distinct characters. 地里原题。12个test case 全过。该题返回的是number而不是满足要求的list。注意 : 如果K = 0, 返回0的这个test case, 差点没考虑到。
2. High Five. 地里原题。5个test case 全过。题目包装成Page Render Time, 要找到每个page id的前五个Time的平均值。我是用Map<Integer, ArrayList<Double>>储存数据, 然后Collections.sort() 每个list。题目要求返回的是Map<Integer(代表id), Double(代表均值)>。

OA2的建议 : 1. 一定看地里的题 ! 一定看地里的题 ! 一定看地里的题 ! 2. 冷静, 别慌 3. 注意返回类型和数据类型 4. 用到什么util包就import一下 否则编译报错 4. 注意edge case。

据说interview是First come first serve, 我估计排在比较晚的位置了。希望马总还有位置给我 !

祝大家早日上岸。有米的给点米, 没米的给个赞。谢谢 !

OA2 :

1. FIND TWO VALUE CLOSEST TO A TARGET, two sum 2 变一下就是了, 记得判断 数组 只有1个或者空 的情况, 注意 返回的类型。好好读题
2. HIGH FIVE, 我用的 HASHMAP: id--> priorityQUEUE 来做

TEST CASE 都过了。

2.7 due

Closet 2 sum and high five

1. 亚麻的trucks每层shelf能放两个container，每层shelf给定了max capacity，让在一堆（List）weight中选出两个weight，它俩的和在满足小于等于max capacity的情况下最接近max capacity。

2. 亚麻的网站每天都有大量用户render pages，这些都有记录，给定一堆记录（List里放的是一个叫renderTime的class），这个renderTime的类成员有ID和renderTime，让把各个ID的前5个最长的renderTime取均值，然后放到HashMap里返回。

```
class renderTime {  
  
}
```

补充内容 (2019-2-3 03:03):

```
class renderTime {  
int ID;  
double renderTime;  
public renderTime(int id, double rt) {  
    this.Id = id;  
    this.rt = rt;  
}  
}
```

第一题做法就是sort然后two pointers T: $O(n\log n)$

第二题就是minHeap

OA2:

我做的是 subtree with maximum average和find substrings with k distinct characters，近期感觉都是地里的原题，自己准备了大概十二道题，大概如下：

[hide = 200]

- 1) City Connection, MST做的
- 2) Company subtree，就那个lintcode subtree with maximum average
- 3) Order dependency, lc 210
- 4) Highest five
- 5) K closest points to origin
- 6) Longest Palindrome Substring

- 7) most common word
- 8) substring with k distinct characters
- 9) maze
- 10) two closest sum

[/hide]

然后好像最近的work simulation都改成了survey问答，大概就是这样。
大家good luck! 求面试求加米！：)

OA2:

我做的是 subtree with maximum average和find substrings with k distinct characters，近期感觉都是地里的原题，自己准备了大概十二道题，大概如下：

[hide = 200]

- 1) City Connection, MST做的
- 2) Company subtree, 就那个lintcode subtree with maximum average
- 3) Order dependency, lc 210
- 4) Highest five
- 5) K closest points to origin
- 6) Longest Palindrome Substring
- 7) most common word
- 8) substring with k distinct characters
- 9) maze
- 10) two closest sum

[/hide]

然后好像最近的work simulation都改成了survey问答，大概就是这样。
大家good luck! 求面试求加米！：)