

今天中午做的Online Assignment.

详细解释一下流程。

(1) 开始后是先让你拍照，要拿着自己的studentID拍照。

(2) 会有一堆堆巴拉巴拉的说明，建议好好看。比如里面要求你浏览器的页面不得打开多于3个等等，如果违反要求会自动结束测试。

(3) 第一部分是写代码，开始会有一个demo演示。

题目和地里的机经是一样的：

(1) rotate string

(2) Gray Code:

特别要说明一下Gray Code如果用求异或的方法，确实会存在有两个测试集死活过不了的情况。我的gray code是之前用Eclipse写的完全没有问题，但是不知道Amazon用了什么变态测试集，就是有两个死活过不了，挣扎后决定一位位比。

建议同学们，做两手准备，如果异或存在问题就一位位比。

编译后会显示结果，注意！！！他会有多个测试集但是只会详细显示两个测试集的输入和期待输出。这就是为什么根本不知道Gray Code是被什么测试集给搞出错了。

(4) 之后就是Logic part

时间很紧，我几乎是压着点提交的。手边一定要有一张字母表。

地里面有一个同学分享了Logic part的截图。和那个差不多。[传送门](#)

字母找规律，数字找规律。

我记得一个题是：2, 5, 26, _____ (规律是当前数字是前一个数字平方加1)

还有一类题有一个朝东走，又朝西走之类。问你最后他在哪。

还有一类题是给你很多计算运费（好像是运费）的条款，让你根据一个人的情况，算出他应该交多少钱。这种题大概有4个。

还有一个题是有4男，3女好像是要参加选拔，给你一堆选拔的条件，问你可能的选拔结果。这种题大概也是3,4个吧。

还有两个题就像GRE阅读，就是巴拉巴拉说了一串情况，然后根据描述的情况选择。

有一个好像在说一姐们因为自己XX紊乱（disorder）然后请假了，然后巴拉巴拉。鄙人词汇量太低生单词太多，纯蒙。

全程都在录像，全程我的摄像头都是打开的，并且在记录你的操作，至少我确定会记录的浏览器的操作。

攒人品，求行为测试，求on-site!!!!

这个帖子就是让一些心里没底儿的孩子们心里宽慰一些，题不难，很简单。

1、楼主在今儿上午之前把地理之前所有关于amazon的OA情况看了一遍，确实，题目变了，变得水了。。。水得不是一点，关于code。虽然这么水，为了防止出现意外，楼主还是做了小抄在电脑下面放着，就怕万一。这是毕业季第一个投的有回音的公司，不想2B了。。。

2、coding部分，地里爆出3道

a 判断是否right rotate。CTCI第一章最后一道题，果真不假。不存在输入不懂的情况。他本身提供了19个other test。过了test，照理应该就没有问题了。

b 消除元音。indexOf不能再简单。

据说有gray code，有人看到，但是我没有做到，也不知道具体的输入输入会是什么。上述的两个输入都是String，只是，判断题，不是让输出boolean，而是输出int，1或者-1

3、reasoning部分。开始第一题紧张懵了，这是啥意思？

前面几道题，就是给几个英文字母，找规律。

要么是找4个选项中，都是英文字母串啦，找和其他三个都不同的。

要么是从A字符串变为B，是变换规则，问C的变换是啥？

还有2B的类似找2 3 4 7 8 13 14 下一个数是什么样的题目

后面又传言的GRE小段分析对话。感觉开始简单，后面有一两个有点陷阱的样子。

在后面就又是类似排座位这样的，问谁在谁的对面。后面时间紧张，我最后一题没有提交，只是confirm了，有点倒霉。

还有问，给出分析条件，连续2-3道都是一样的条件，给出candidate，问你是否符合条件，做出合理的判断。相当于看具体的条文条款，给出具体的执行方案。

4、说到底，你要是问我可以提前准备啥，把英文26字母对应数字列张表放在电脑旁边。

coding部分就那3道题目，搞定就好。然后英文之前看见地里说问用不用拿个手机查单词，我还专门拿上了，发现1.根本不用查，2.根本没时间查。

祝所有收到OA的人都能够快速准确得通过test，进入下一轮。据说下一轮就是onsite。如果过了，会在这里更新~~~

第一部分的题目是Rotate string和graycode

Rotate String一开始有2个case过不去，我用(a1+a1).indexOf来做的，后来加了一句判断输入两个string是不是一样长度，不是就直接false，就过了全部case

第二题，确实要像前面以为大侠那样做才能过所有case

我开始用

```
int a = term1 & term2
```

```
if a & (a-1) == 0 来做的，最后一个case过不去
```

后来改成

```
while(a > 0)
{
    count++
    a = a & (a - 1)
}
```

这样过了所有case

第二部分看到前面小伙伴说要做得快。前面几道字母题飞快搞定，一共差不多有5道。有一道数字题，我卡了很久：0 1 1 2 4 8 问下一个数字，我SB了，一开始直觉就是16，但是又不敢选，觉得为什么有2个1呢。。。。后来觉得应该是前面所有数字加起来总和的意思。

后面GMAT逻辑题有点绕，但是还是可以做的

接下来的阅读题有点力不从心，我遇到的是快递费要不要收的问题。

条件是

1. 地区code 大于10一类，小于10 另一类
2. 商品价格超过500
3. 不是deal的时候买得
4. 之前没有bulk 超过5%的折扣
5. 客户有优良购买记录3年

如果不满足2，那么要是他满足xxx条件，也可以减免运费

如果不满足3，那么xxx才能减免

来了一个老头，买了150刀的东西，不是deal的时候买的，也没有之前折扣。问他可不可以不付运费。

题目大概是这样的，写出来为了后面的同学节约时间。

刚刚做完A家的ONLINE测试，两道代码题很简单，去元音和BYTE GRAY CODE;

去元音：

//string 是题目给的字符串

```
StringBuffer sb = new StringBuffer();
String v = "aeiouAEIOU";
for(int i = 0; i < string.length(); i++){
    if(v.indexOf(string.charAt(i)) > -1) continue;
    sb.append(string.charAt(i));
}
```

```
return sb.toString();
```

一次通过所有TEST(本渣做的时候少写了右半边括号 还少些了一个分号。。。所以不是不一遍过的)

byte:

byte这道题有好多同学都说最后一两个TEST通过不了，我是一遍过的 我觉得可能跟判断亦或之后的数值类型有关：

```
//term1和term2是题目给的两个BYTE
```

```
byte x = (byte)(term1 ^ term2);
```

```
int total = 0;
```

```
while(x != 0){
```

```
x = (byte) (x & (x - 1));
```

```
total++;
```

```
}
```

```
if(total == 1) return 1; else return 0;
```

一遍过；

另外不知道是不是运气不好。。。我做的后面的逻辑测试 好难好难啊！

能回忆起来的有：

AZP: ZAK :: T什么的。。。

这题我是蒙的。。。

还有一道题是一串字符串 第一个字母往后加一个字母 第二个字母往前减一个字母 第三个往前减两个 第四个往后加两个。。。

本渣以为第五个是往后加3个 第六个是往前减3个。。。但是第五个是往后加1个 第六个是往前减1个；所以我做错了。。。

能回忆出来的就这么多了，求人品爆发。。。后面做的不好 求水水的过。。。Po题攒人品

有不少同学是11/17号的due，另开一贴吧，今天才考完。编程题没有变，还是gray code和消除元音。话说我一点开的时候一看不是，吓出一身冷汗，后来才知道只是个demo。。

逻辑题做得乱起八糟，整个状态都慌里慌张的，没有把握好时间，最后做完竟然还有3分钟时间，特别可惜前面的题，有的就是瞎选的。

字母题和数字题不过，好像就6道吧。都比较常规，只记得一个COMPUTER的那个，因为以前看过，有印象，其他不记得了，抱歉。。

阅读有两个是一段文字，然后推出结论。有个是说广告打得多brand的知名度就大。还有一个是说现在的alcohol很泛滥，和drug有的一拼，甚至年轻人

也有很多这样的问题。

还有好几道关于promotion和录取的题，每题一共有8个条件，晕死，一个是bachelor，GPA要'B'以上，一个要有工作经验，一个要学术方面test 60%，一个group test 要65%，

还有一个是writing test是60%，如果不满足其中一个条件但是manager推荐的话也符合条件。题目就是举一个具体的例子，有哪些条件，然后他能不能被录取或提升

最后一道是4个人生产8个产品，产品的名字都搞晕了，看有没有人做过这道题。

哦，对了，还有两道符号变换的题，只要细心把对应关系找到就好了，不太难，还有一个就是一个人先北走若干，后西走10，再南走20，距离原来是10，问向北走了多远，也挺简单的

其实题目不难，就是要静下心来仔细看。我就是太慌啦，没有调好时间。希望大家都有好成绩。

最后虽然感觉不太好，但是还是求个bless吧，希望能进入下一轮，也希望大家都能面试成功！

编程题两道 rotate string & delete vowels

好多帖子都写了源码～这里我就不写拉～

Reasoning:

1. 找字母规律，写一张字母数字对应表就很容易做出来的,基本就是加法减法的规律～感觉这个就是比速度的，必须做快点，不然后面就来不及～

我做的和我看到的字母的面筋没有一道一样的，所以找看下题型练练手就好～

QPS:TSV :: IHK:LKN

AFB-MRN-KPL-RXS

AGD:EKH::IOL:NTQ

LKJI-XYWV-WVUT-KJIH

ABIJ-DEHI-MNQR-STWX

SAME:VDPH::IDENTICAL:LGHQWLFDO

MATH:RFYM::PHYSICS:UMDXNHX

2.数字

3,7,13,21

5,11,19,29,41

3.符号变化题

+:>

-:=

=:\=

*:>=

/:>

4. 方向题：就是说A往东往南\$#^#@*&然后问你他离出发点的方向～记得要知道东西南北的英文哦～

5. 推断题类型一

给出一堆删选candidate的条件，比如是否在25-31岁之间等，然后给出一个candidate的信息，问你这个人符合要求吗。一共两道这个题目

6.推断题类型二

四家公司生产八件产品，说了某些产品之间不能在同一家公司生产，然后题目给你一些条件，问你下面关于产品公司对应的关系哪些是正确的。一共一题

然后然后楼主就在last second把最后几个猜完了

题目不难～只是时间会很紧～（至少我觉得再给我两分钟也好啊啊啊～）

我觉得我的amazon oa应该是做的不错的，因为直接拿到了video，明天就是video了，所以发个帖攒人品吧！

附件是我的整理的code题目还有逻辑题，关键是有答案！有答案！而且亲测可靠啊！因为拿到了video！大家加油吧！！

PS 这里大小限制居然只有350kb.....于是我只能把zip分解为三个.....

PPS 这里还有后缀名限制.....于是我只能蛋疼地把分解了的压缩包再压缩了.....

正确的打开方式就是：先解压的所有的zip，然后放到一个文件夹下，再一起解压

地里朋友内推的机会，首先感谢大神的内推。

编程题还是那老三道，right-rotation, gray code, remove vowels

其实本来想写c++的，但是参数给的char* 实在让人都点蛋疼，后来想想放弃还是写java了，本人主要用c++，但是像这种c type的input还是处理起来比较蛋疼，害怕内存溢出扣分不知道有没有大神能够提供一下right-rotation的c语言解法

后面的GRE依旧是数字排列，字母对应，方向，给条件判断员工是否录用，相对位置这些题，还是感觉时间略紧，自己的阅读能力需要提高。

最后求on site，求offer

OA Logic 题：

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=106010&extra=page%3D1%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26searchoption%255B3046%255D%255Bvalue%255D%255B5%255D%3D5%26searchoption%255B3046%255D%255Btype%255D%3Dcheckbox&page=1>

第一题是byte，照着论坛上之前一位同学的code写的，一遍就过了，就用了四分钟，会不会太快。。。

总之就是不要忘记加（byte）不然容易出错。

第二题是string的rotation，就是比如sample和amples判断就是true。也是一遍过，用的办法比较暴力，但是既然过了就不高兴改了。

后面logic实现写好英文字母和数字的对应表，还是蛮快的，至少我都做完了，后面根据招聘要求选人的题读起来比较头疼，其他都还好。

有一道题答案不是很确定，来问问，只记下了数字，题目是英文字母。

1 26 16; 26 1 18; 20 24 11

a. 21 23 12

b. 19 25 13

c. 19 22 14

d. 22 23 12

这题答案是蒙的。。。其他题还是能保证全对的。

希望能快点有结果，video或者onsite无所谓啦，西雅图一日游也不错，haha

刚刚做了amazon oa，题没记住太多，但是规律大致还记得。

Programming:

1. right rotation.

Code:

```
public static int rightRotate(String word1, String word2) {
    if (word1 == null || word2 == null || word1.length() == 0 || word2.length()
    == 0 || word1.length() != word2.length()) {
        return -1;
    }
    String str = word1 + word1;
    return str.indexOf(word2) != -1 ? 1 : -1;
}
```

18/18 passed

2. grey code. 没用地里大神的 $x \& (x - 1)$ 这个做法。

```
public static int greyCode(byte element1, byte element2) {
    byte res = (byte) (element1 ^ element2);
    for (int i = 0; i <= 7; i++) {
        byte temp = (byte)(1 << i);
        if (temp == res) {
            return 1;
        }
    }
    System.out.println("No");
    return 0;
}
```

16/16 passed.

Logic:

没有想象中的难。

1. 字母规律严格按照字母与字母之间的间隔来找规律就可以了。类似于: AGD: EIH这样。有

几道题是给你四组，找出不同的一组。有一道题类似于这样：

FH2

QS4

GL5

CK7

类似于这种感觉。后面的数字就是前面两个字母之间的距离，所以看出CK7是不对的。建议把字母表和相对应的数字写在一张纸上放在旁边，很有用处

2. 数字找规律。

也没有想象中的难，可能我运气比较好，而且感觉也没几道。

3 11 25 45 __

2 3 7 8 13 14 __

我没碰到难的。白天朋友做，碰到了一个 10 74 202 394 __ 我觉得这个更难一些。

3. 运算符重新定义。把我们平时熟悉的一些运算符重新定义一下，比如>表示小于等于的关系。不难，细心一点，在纸上写出关系就可以。

4. 距离 & 方位。小A往西走30，左转走10，再左转走40，再左转走20，问相对于原来的方位是多少。

5. 运费问题。把各个条件简要列出来，以后遇到的同学可能不用读题那么久。

- a. 至少 上个月买了500刀的东西
- b. 没有 和其他公司的 dealership
- c. 没有 bulk.
- d. 有 少于5%的special deals
- e. 至少 买了三年东西

只列出了关键词。如果碰到这种题，可以事先把我列的简化条件列出来，省时间。

6. 晋升问题，可能地里有，这道题答的不是很好。

7. 圆桌问题。八角桌，B和H正对着，F在C的右边两个位置，A和E在G的两侧，C朝北。

总结：

1. 事先把三道编程题做的滚瓜烂熟，省下脑力做后边。
2. 列出字母和数字的对应关系，写在纸上。
3. 字母题主要看字母之间的距离，数字题看两两之间的差值的规律，或者奇数偶数拆成两个数组。

祝大家好运，祈祷能收到work style。

刚做了Amazon的OA，来汇报一下

编程题就是grey code和remove vowels。

注意grey code要用地里某大神给出的那个带循环的解法，直接看 $x \& (x-1)$ 是不是0最后一个test case过不去。

remove vowels用java的话我就写了一行...

两道编程题总共写了15分钟，还是专门拖了一会

后面逻辑题其实不难，趁着记得大致写写都有哪些pattern:

- 1.字母转换成数字，记得准备一张字母数字对应表在手边
- 2.字母倒序。有道题是说NORMAL : LAMRON，就是把字母顺序倒过来
- 3.把运算符重载了，比如 $A > B$ 定义为A is equal to B什么的，然后给你几个已知条件让你推断出一些大小关系。
- 4.乘法。3,6,18,108,...
- 5.阅读。阅读真心简单，和GRE不是一个级别的，认真看两遍就行了
- 6.给你一堆条件，给你一个员工，让你判断员工是不是符合这些条件。我记得两个人，一个是符合一个是数据不足无法判断
- 7.和上一题差不多，就是换了条件
- 8.什么A往东走10miles,往北再走4Mile，问你现在相比于起点是在那个方位。这样的题有好几道，在纸上划一划就行了。
- 9.5个男人3个女人，从里面要选出5个人来进行teamwork，其中M1 M3不能共存，M4 W2不能共存。然后连续出了好几题问你可能的组合。比如有一题是说已经选出4个男人在组里了，请问哪个女人不能进组。

差不多就是这些pattern，只要细心一点问题不大。时间也不算紧张，我做完的时候看了一眼

还有8分半，所以大家不用慌时间不够啦。

补充内容 (2014-10-31 06:23):

另外大家来帮我想想gray code那题，我先做了亦或之后，直接判断 $x \& (x-1) == 0$ 的解法总有一个test case不过。我开始以为是有两个byte相等的情况所以专门处理了一下 $t1 == t2$ ，但是还是有一个case过不了。

刚刚做完A家的ONLINE测试，两道代码题很简单，去元音和BYTE GRAY CODE;

去元音:

//string 是题目给的字符串

```
StringBuffer sb = new StringBuffer();
String v = "aeiouAEIOU";
for(int i = 0; i < string.length(); i++){
    if(v.indexOf(string.charAt(i)) > -1) continue;
    sb.append(string.charAt(i));
}
return sb.toString();
```

一次通过所有TEST(本渣做的时候少写了右半边括号 还少些了一个分号。。。所以不是不一遍过的)

byte:

byte这道题有好多同学都说最后一两个TEST通过不了，我是一遍过的 我觉得可能跟判断亦或之后的数值类型有关:

//term1和term2是题目给的两个BYTE

```
byte x = (byte)(term1 ^ term2);
int total = 0;
while(x != 0){
    x = (byte) (x & (x - 1));
    total++;
}
if(total == 1) return 1; else return 0;
一遍过;
```

另外不知道是不是运气不好。。。我做的后面的逻辑测试 好难好难啊!

能回忆起来的有:

AZP: ZAK :: T什么的。。。

这题我是蒙的。。。

还有一道题是一串字符串 第一个字母往后加一个字母 第二个字母往前减一个字母 第三个往前减两个 第四个往后加两个。。。

本渣以为第五个是往后加3个 第六个是往前减3个。。。但是第五个是往后加1个 第六个是往前减1个；所以我做错了。。。

能回忆出来的就这么多了，求人品爆发。。。后面做的不好 求水水的过。。。Po题攒人品

刚做完OA，coding题还是三选二，我是gray code和is rotation。表示is rotation紧张的一B各种少打。。。总之是过了。

有一道找规律我不是很肯定。。。

找出下面四个当中和其他的pattern不一致的一个：

UVX, QRT, KKT, BDE

这尼玛我觉得第一第二个是一致的，第三第四个都不对= =
肯定是KKT，因为其他的都是两偶一奇，KKT是两奇一偶

想问一下最后的问卷调查要做吗。。。要做的话Amazon ID哪里查。。。

编程题 Rotate String 和 Gray Code

我用c++的，记得之前不知道在哪里（可能是一亩三分地）看到说亚马逊OA只能用c-style string，不让用 STL string（虽然硬要说的话<string>不属于STL），今天实际测试可用。只不过输入参数是char*罢了。所以澄清一下。需要考虑输入字符串为空串的情况。

Gray Code取异或，数1即可。没有太特殊的边界情况。

找规律的逻辑题都不难。如版上其他帖子所说，一定要准备一张英文字母与数字顺序对应的表在手边。

后面的逻辑推断题颇有GRE遗风.....但不像GRE那样丧心病狂的考词汇。

就这样啦。礼拜二要bb onsite。先攒一发rp！

今天下午做的OA。

编程题还是Gray Code和去掉元音字母。

Gray Code

```
byte x = (byte)(term1 ^ term2);
```

```
int total = 0;

while (x != 0) {

x = (byte)(x & (x - 1));

total++;

}

return total == 1 ? 1 : 0;
```

[复制代码](#)

Eliminate Vowel

```
StringBuilder sb = new StringBuilder();

String v = "aeiouAEIOU";

for (int i = 0; i < s.length(); i++) {

char c = s.charAt(i);

if (v.indexOf(c) == -1) sb.append(c);

}

return sb.toString();
```

[复制代码](#)

然后是逻辑题，建议大家前面的题目一定要快，尽快做到阅读的地方，有足够时间分析。

先把条件读清楚，接着根据题目给出的情况一条条的套。最后根据满足哪几条，选择对应的 **category**。

没时间了的话直接用排除法排除明显不对的答案，猜中的几率也更高一些。

不得不感叹Amazon居然开始考GRE了...不知道20号以后的题目会不会换题库。不由得庆幸自己之前看了面经，在此深深感谢大家了！

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=106834&extra=page%3D1%26filter%3Dsortid%26sortid%3D311%26searchoption%5B3046%5D%5Bvalue%5D%5B5%5D%3D5%26searchoption%5B3046%5D%5Btype%5D%3Dcheckbox%26sortid%3D311>

2道编程题 跟其他人一样不重复了

智力题做到我恨捉急啊。。到18 19题的时候就没时间了 后面都瞎蒙其他的：

AGD:EKH IOL:?

MQD:KRK SWM:?

STUMP:PQRJM PITCH:?

VAILANT:UBKJZOS TRANSCEND:?

10 74 202 394 ?

今天10/27刚做的

编程题是remove vowel跟rotatestring

char * eliminateVowel String(char* string) 和 int isSameReflection(char*word1, char*word2)

回报一些logic

1. AZP:ZAR::TXK:**SYM**

2. COMPUTER coded as GKQLYPIN, the code for SENATE is **WARWXA**
RIGHT coded as PGEFR, the code for LEFT is **JCDR**

3. 下列何者跟其他关系不同：

AEK, DFH, TWZ, MOQ

HIK, DGJ, LPT, SUW

4. 0,1,1,2,4,8,**16**

5. 2,8,18,32,**50**

6. 如果西北变成东, 东北变成南, 则东边变成**西南**

7. 一圆桌坐八人ABCDEFGH. F在C右边两位, AE坐G两边, BH面对面:

问D对面是谁?G

以下哪两人坐对面?D&G

谁坐D旁边?C

AB不坐隔壁, F对面坐A, 反时针方向可能的坐法?AHCDFBEG之类的

昨天Amazon OA,

Coding: gray code and right rotate string. (C++)

这里不得不吐槽下为什么不让用<string>...

1. gray code: 给的参数是(char item1, char item2)

需要把它们转成 unsigned char, 再往下做, 要不然会有test case过不了。。

2. rotate string. have to be familiar with the c-type string, char* str.

智力测试:

1.number and letter.

2. 六个人做一圈, 讨论位置,

3. 有个人要退休, 给了很多条件, 看是否满足。

4. 还有阅读理解, 好像是说作家和网上的配图什么的关系, 我选的是: 这种行为对作家有好处也有坏处。。

第一次发帖请多多指教。

多谢板上大家的贡献, 我的两道编程题也和之前的一样:

1. 去掉string中的元音 (c++中不允许用string, 要用char*)

2. 检查两个byte 是不是graycode

35 分钟 24题的确特别紧张, 只记得几道题:

* HIK DGJ LPT SUW 找其中不符合规律的一组。

* 985 874 763 __

* 2, 3, 7, 8, 13, 14, __

* 5, 11, 19, 29, __

* 如果ASSERTIVENESS -> SENSSAEVISTRE 那么 MULTINATIONAL-> ____

* 四个人L, C, M, N 在一个长方形房间的四个角上。 coffee vending machine is situated at one of the corners and a restroom at another corner of the meeting hall. L and C are at either sides of the white board, which is situated at the centre of the side which is opposite to the side at whose corners the coffee vending machine and the restroom are located. Coordinator M is not at the corner where the restroom is located. 之后会问4~5个问题判断每句话是否正确.....

看地里这两天没有人报OA, 估计是大家都遇到原题不想浪费帖子了, 但是我还是来汇报一下

吧。programming是原题，gray code和rotation strings。

逻辑题的确时间有点紧，以至于有一个找规律的题目我一时半会儿反应不过来就乱选了。

题目是这样的：2, 8, 5, 6, 8, __, 11

后来想了下可能是4 (2, 5, 8, 11等差3，那么8, 6, 4等差-2)，但是我也不知道了，反正考的

时候乱写的2....太2了... ，主要就是为了给后面争取点时间。

然后推理题第一组是“公司招不招人”，第二组是“正方形室内的4个员工”（判断相对位置）。这两组推理需要静下心来画一画比一比。

Amazon online test

2-Coding 1h10mins

1. Right reflection (crack coding interview 1.8)
2. Eliminate all vowels from a string

#3 Should be Gray Code.

3.

You can choose one of C, C++ and Java. You can compile and run but only show first two naïve cases of several cases (about 20 in total). There is no time consumption metrics shown. I just check each signed function, some points in details:

If you choose C++, the input string will be like (char* string). All the input and return value will be just a C-style string. The instruction shows hint to use strlen(string) to get the length of a string. When I test my code, I found parts of STL works, such as std::string, iterator. However, the std::<algorithm> is not included. I am not sure about other container like <set>. Be careful of the input name (char* string) if you want to use std::<string>. You may use c_str() to return a char*. It seems there is no memory leaks checking in the test cases. For C, everything shows almost the same as C++

For the Java, the input is String. Also you can use methods like indexOf()

The reasoning part: 35mins 24 problems

Prepare a character to number chart. That's useful for first four problems.

Some number problems, like progression

For the direction problems, be careful about the starting point. Also need to know some operations like "About-turn".

For the recruiting problems, consider the Date and years. I met a DOB problems and not sure whether it is "insufficient data".

For factory problems, take care of the global assumptions and local assumptions.

Thanks all the farmers!

Good Luck Everyone!

刚刚做完的Online Assessment: 两道题是graycode和eliminate vowel, 跟地里其他同学一样还是那三道选二。

Logic题也是差不多。

第一部分:

EAGLE: FZHKF 这种题

有好几道这种字母的题, 解答方式先在纸上写上26字母对应的数字, 规律都很简单。

第二部分:

A16Q: D11Q 类型

第三部分

数字找规律类型 如 10 14 23 39 64 ____

第四部分

给出 如 # @? 对应 $\geq + <$ 让你看对应的等式成不成立

第五部分

一个人往东走多远然后往南走再往西走多远, 问最后位置在初始的哪个方向, 简单

第六部分

给出一些公司录取的规则 (比如1到8个条件都满足可录取, 某些条件满足可豁免条件3这样), 然后列出一个人的条件, 问是否能录取

第七部分

给出一个化学厂生产的一些信息, 然后题目给出一些新的条件, 让你推导选项的结论是否正确, 花时间在纸上列关系能做出来

logic题总共24道题35分钟, 时间还是比较紧的。

祝大家好运。求人品~

1, 编程题, 还是那三道, 我的是 gray code和string rotate

逻辑题, 时间太短了, 后面大段大段的阅读, 真是搞死人

我的有,

1, 一个制造公司神马的, 有几个分公司, 每个公司生产两个不重样的产品, 依据此描述, 四道题, 全蒙的啊哈哈, 实在没时间了,

2, 一个公司的promotion 制度, 问你那些人该promotion

3, 字母数字找规律题

祝大家都能过, 进入下一轮, 顺道也保佑下自己, 哈哈

70min 编程题 去除元音和byte Gray Code check

Logic题, 大部分都是字母数字找规律,

eg. ADBC:EHFG::ILJK

0, 1, 1, 2, 4, 8, _

还有就是招工条件, 购物运费, 以及六边形餐桌座位问题。

首先是编程题, 两道:

gray code: 但是和leetcode那个生成gray code的不同, 这道题是判断是否两个byte只有一个不同的bit

比如 **10000000** 和 **01000000** 不是gray code, 因为有两个不同的bits。

这要比leetcode上的简单得多。

下一道题是字符旋转题:

给一个String: **abcdefg** 和另一个 **cdefgab**, 可以发现, 第二个string是第一个string从某点顺时针环形读取而成的:

比如你手上的手表, 从1开始读, 就是**1, 2, 3 ... 11, 12**。而从5开始读则是: **5, 6, 7 ... 11, 12, 1, 2, 3, 4**

这道题的目的是给你两个String, 让你判断第一个String可不可以由第二个String变形过来:

Test cases:

a, a ---> True

aa, aa ---> True

aa, ab ----> False

aba, baa ---> True

第二部分是逻辑题。做之前, 请在笔记本上写上字母表, ABCD...XYZ。你会用得到的。

你会用得到的。

一部分是字母变形题比如:

APPLE: CRRNG 相当于**GRAY: ?**

还有字母跳跃题:

QPS, TSV, IHK

（这些字母都是（2，1，（缺3）4）这种形式）。
在下面的选项里找到和他们这种规律相似的。

还有找规律：

1, 3, 6, 10, 下个数字是什么？（答案：15）

挺像门萨测验中的那些测试题。

还有总结题：

当代电视剧总是有以下情节，一个单身男子被两位截然不同的女性。。。。
让你选择最能概括文章大意的。

最后就是逻辑题：

给你一些条件，让你判断某个case是不是属于条件的：

例子：

条件：

1. 候选人必须有硕士学位，并且本科和硕士期间成绩必须是A
2. 候选人必须有两年以上工作经验
3. 如果1不满足，则必须要有主管经理[推荐信](#)
4.

小明在某公司从事了某工作三年，有CS学士学位和MBA学位，但是本科GPA为A-
则：

选项选：小明必须要主管经理推荐。

一共二十四题。不要求你答完。

想要热身的话，请Google：“*amcat sample test*”

本人分配时间不合理，根本没想算法。coding的回答完还剩好长时间。直接提交了，感觉挺可惜的。

补充内容 (2014-10-2 01:00):

补充一下，今天（国庆节）收到性格测试链接了。看来是过了。
听买买提的人说，亚马逊的OA就三道题，轮番出：

1. graycode
2. 去除元音。
3. 字符串rotate判断。

各位加油吧。

补充内容 (2014-10-29 22:54):

onsite之后，拿到offer了，感谢各位捧场

刚刚写完amazon的online test，好像风格和大家的OA不太一样150分钟两个coding题，我总共写了60分钟左右，时间还是很充裕的。

1. 按照right -> left down -> left -> up的方向输出一个矩阵

矩阵

```
1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
```

输出

```
1 2 3 4 5 9 13 17 16 11 6 7 8 12
```

这题有几个test，都过了我就提交了

2. 大意是一些底边位于0的矩阵，求轮廓的周长（不含水平线上的边）

输入矩阵的起始位置，终止位置和高

比如一个矩阵

```
0 3 2
```

输出

```
7
```

输入

```
0 3 2
```

```
2 4 3
```

```
6 7 1
```

输出

```
14(包含4-6的那段)
```

这题居然不给test sample，自己造sample本地测了。

刚刚做完了OA，总共花了40分钟全部做完，

1) Coding

graycode (13/16) 和 去除元音(19/19)

和leetcode还是有一点不一样，它只告诉你有多少case过了，但是不告诉没过的case是什么，我可能使漏掉edge case了，，哭泣。。。

2) 逻辑

1:4:27:256 :? 3125

82:97:114:133:? 154

STICK->RSHBJ REPLY? ->QPOKX

一个人east走30，north走40，west走50，它在相对原点哪个方向？ north-west

然后几个阅读理解，

工作单位提供住宿，有5个条件，还有2个可选条件，比如不满足提交（1）找个经理内推就可以之类，然后就给你几个人情况，判断给不给住宿

还有什么有5个男的，3个女的面试，其中男1不能和男3一起过，男4不能和女2一起过，但是必须招最少3个男一个女，再给你一些条件问招谁或者不能找谁

大体上是如此，分享面经求人品，大家也好运

编程题比较简单，第一题是EliminateVowel，把输入字符串中不是原因的字母加到输出字符串里就可以了；第二题是rotation，找到一个字符串是不是另一个的rotation，leetcode原题，不多说了。。。关键是给了70分钟做这两题，我10分钟就做完交了。。。感觉有点虚。

重头戏是逻辑我觉得，35分钟24题时间很匆忙，而且做完一题就需要提交一题，之后就不能改了，所以大家要合理安排时间。

第一部分是找字母串的规律，比如ACFJ:CEHL:PRUY让你找出还符合这个规律的字符串。建议把26个字母对应的数字都写在纸上，然后找规律的时候，纵向对比，找出来每个选项各个位置的字母之间的差值再代入备选项（比如这题，ACFJ和CEHL，AC，CE，FH，JL之间都差

2），再找答案就行。我遇到的题是都可以这样做的，不知道题库里会不会有别的题。

第二部分是数字找规律，就是那种智商题的类型，1，3，7，15让你找下一项（这题是31，每位之间差2，4，8，16.....）。感觉这部分就是不要紧张，好好想想就能出来，虽然我有一题是蒙的。。。

第三部分，题目给了几个符号的重新定义（比如A-B等于A加B。。。），然后用新的符号系统给两个命题，让你判断对不对这样。。。感觉有点像写汇编程序，仔细看就不会错。

第四部分，题目说一个人往east走了10mile，又向north走了20mile，又向west走了20mile，问现在位置在原点的哪个方向，极其简单。。。完全不知道为什么要出这样的题。

第五部分对于中国人感觉比较难，一共4题还是5题，是给很长的一段阅读材料，描述了一个公司招工的条件，一般有8条，另外还有几条例外说明，然后给出一个人的基本信息，问是不是应该录用。感觉阅读速度一定要快，不然时间不够用。

第六部分是一张圆桌，8个人（A~H），告诉你A在C对面，B在F旁边。。。之类的条件，问你关于座位的问题。我的建议是画个八边形，在八条边上把每个人写出来，把条件给出来的标上去，再用选项来套，有矛盾的排除，差不多就能做出来了。

刚做完 Amazon 的 Online Assessment. 题库没换，编程还是graycode 和 去元音。第二部分

1. 字母找规律;

2. 数字找规律;

3. 给你一个已知条件，和要得到的结果，问需要知道哪个附加条件才能得出结果。

4. 已知一个公司要招人和招人的条件，如果不满足某个条件就告诉HR，让HR做决定。题目是给你一个人的信息，问该不该招这个人，还是让HR做决定。

个人感觉，编程很简单，很快就做完了。第二部分时间紧张，建议如果一道题没做出来，不要太浪费时间在上面，抓紧做下一道。

感谢论坛上的分享，希望大家都能过！保佑我也能过！！

reasoning: 35分钟，时间确实不够，后面4道题很长 如果觉得没时间 可以考虑蒙一蒙，最后面还有几道题短的。

整体来说还算比较简单，就记得一个找规律了 0 2 6 12 20 __ 下一个数。。答前准备张纸把a-z的字母写上去 还是很有帮助的 感谢地里经验。

上午刚做完amazon online assessment, 非常感谢地里之前两位同学的分享，都中了。

coding有两题，一个是去掉字符串中的元音字母，另一个是判断一个string是否是另一个string的right-rotate。

reasoning 的题目类似于公务员的行测，比如给你几个数或字符串，让你找下一个数或字符串。还有阅读一段话，选择一个能从这段话推理出来的选项。还有给你几个人，几个房子，几个条件，判断哪个人可能住哪个房子。

另外摄像头是全程开着的，打开新窗口，截图，复制都是不允许的，会被检测出来，被发现一次会被警告，多次就直接退出了。所以大家还是好好自己做吧。

我是突然接到Amazon MC2组（music组，地点在三番市） hr的邮件（可能由于去年我在学校参加一次组面，当时完全没有准备，所以面挂了，然后我的名字在他们的list里），问是否愿意参加他们26号的招聘event，我说愿意。他们就说要进行online assessment。我在地里找了几个面经，结果今天面完发现题目和类型完全不同。我的是给我一个project链接，让我填写里面缺失的function。题目显示60分钟，但是hr说可以90分钟搞定。大家要预留时间写comments还有发邮件客套一番，所以写码尽量快一些。

大致题意是，一个movie有很多connections，每个movie有id，rating。并且提供了相应的方法获得所有similar的电影instance。我要填写的function就是获得top k的movie列表。这个movie的关联度是rating越大，越关联。

所以我用的小顶堆写的。时间复杂度 $n\log k$ 空间就是k。我在comment里加了map reduce 写法。

题目不复杂，主要就是惊讶我跟地里各位码农接到的面试形式完全不同。

个人感觉amazon面试，题目不是最主要，一定要跟面试官有很有效的交流，这样拿offer的可能性会增强。

希望大家面mc2组的话有心理准备，预祝大家面试成功，offer多多。

有什么问题，欢迎跟帖，我见到就会回复。

Coding part有两道：

第一道是去元音字母返回去掉元音字母后的string

第二道是bit manipulation, 给两个byte，如果只有一位不一样则return true，会给一些^之类的提示

reasoning part:

这个部分比较难，35分钟要做24道逻辑推理题，前面基本上是字母mapping和数字规律推理找下一个数，后面变成一段阅读，然后让你找逻辑关系

这个部分时间很紧张，要快速做。。。貌似是要pass了15道才能进入下一轮。。。
