只有一道算法题，其他大部分都是前端的题目，和之前看的面经完全不一样。  
1：HTML doctype declaration doctype declaration有什么用，不提供会怎么样2：给了一段HTML代码，找出里面5到10个可以improve的地方、

It tells the version of html such that the browser knows how the page should be constructed.

3. 给了一个reviews的网页界面要你当场设计出来，就是设计一个提交评论的 用form 然后不同的field有不同格式要求  
4.唯一的算法题，很简单，判断是不是palindrome  
5. bq录音题：讲一下最近看的一篇文章  
6. bq录音题：manager on vacation，同事A告诉你修bug是priority，同事B告诉你做新feature是priority，问你该怎么办

How long will each task/priority take?

Can I delegate / get help with any pieces of each task?

How urgent is each priority is there a clear deadline for each?

How much money is each priority worth to the company?

一道大题是做一个sign up form 网页带verification，  
还有一道是看前端代码是否书写规范，  
算法只有一道很简单 check palindrome。

1. RESTful API  
2. SQL，find the name of the movie with the highest average rating, as of May 2019  
算法题  
3. ([https://leetcode.com/discuss/int ... -or-OA-2020-or-SVNT](https://link.1point3acres.com/?url=https%3A%2F%2Fleetcode.com%2Fdiscuss%2Finterview-question%2F520785%2FSAP-or-OA-2020-or-SVNT" \t "_blank))  
4. unlucky3: Given a num, decrease it until it does not contain 3.

请问一下用scanner要怎么写啊，我之前没用过scanner，谢谢你！

Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
while(sc.hasNextLine()){  
String str = sc.nextLine();  
// then you can move forward with the str  
}  
  
牛客网的题都需要这样写，你可以去那里做几道练手。

BQ question:1. 介绍一下你自己（面试官手头没有简历）  
2. 谈谈对Facebook，Twitter这些社交媒体的理解 + why SAP  
3. 简单说一下自己的领导力，有什么具体的体现（因为自我介绍中提到了leadership）  
4. 情景题：如果在6个月的时候，HR突然找到你说你被fire了，你觉得会是什么原因？以及你打算怎么办？  
5. 情景题： 如果你的manager请假2周，一个组员让你fix bug， 一个组员让你build new feature，你会怎么办？怎么和这两个人沟通？  
6. 你有什么问题想要问我（面试小姐姐是以前svnt program的）

我遇到的题有：  
1. 几月份毕业  
2. 给你一些不同情况 让你设计restful api endpoint 跟地理出现的差不多，问你怎么预防dos attack。  
我说你limit一下同一时段内request的数量，不要把过多information暴露在外面, access control。反正一通乱说  
3. sql 给你3张表 一个user表 一个movie表 一个movie\_rating表 让你找出给电影评分次数最多的user  
我sql真tm全忘光了 瞎jb写了一个group by然后选了一个max  
4. 考场作弊  
5. 小明这个人很讨厌数字3，现在给你一个数字，让你找出最大的，且<=这个数，且不含3，的数字。比如说1334 就要返回1299. 如果是1245 那就还返回1245 具体是<还是<=我忘了 反正就这么个意思

OA 题目如下：1. design一个restful api 地里已经有原题了  
    怎么保证data consistency  
2. sql题 简单 用group by和order by做  
3. codiing: connected cities 这题超时了  
4. coding: 给一个数字N 给出小于N的最大的数，这个数不能包含3  
sap的input是用scanner，有点烦，然后每题有自己的时间，超时一题不会影响其他的题  
  
几天后到bq的邮件，30分钟：20分钟bq，10分钟让你问问题  
1.自我介绍和why sap, svnt  
2.介绍一次你和组员有conflict  
3.介绍一次你fail to do something  
4.你老板度假去了，这时你两个同事跟叫你做不同的任务，你怎么处理

SAP SVNT HR 面  
1 introduce yourself  
2 why sap and why svnt  
3 tell a time have conflicts with others  
4 biggest mistake

3月3号面试的SAP SVNT BQ (Backend)   问题如下1. 简单介绍你自己  
2. 如果别人意见不统一如何处理  
3. 如果经理本来说第二天介绍你的项目，结果生病在家， 你要做什么  
4. 提出自己的问题

SVNT 烂大街BQ电面  
  
一个pm打来的，我看其他帖子都是hr，刚接电话还好奇为什么是pm来面......  
题目还是那些题目：  
1.自我介绍 + why SAP + why SVNT  
2.和别人产生矛盾的经历以及怎么解决的  
3.描述一个灾难性的失败的经历  
4.情景题：manager在你上班第一天给你布置了任务，第二天请假了你怎么做？  
5. 最近想学啥？

前几天收到SAP next talent OA，今天做了 选了backend engineer，感觉好难跪了，一共四道题：1. 一道api题，工作priority，最大priority工作，添加priority为某的工作，所有工作等五种种情况  
2. 一道sql题，L 1341  
3. 编程 L1349  
4 编程 找满足规律数字 要上升

题目基本都是之前地里的  
1. 设计API， dataconsistency  
2. SQL  
3. Jack 修路 connect cities， 在一个二维矩阵里求连接所有城市和城镇的最小时间， 30分钟还要自己写输入输出着实难写  
4. 给一个整数，求小于等于这个数，不含3的最大整数

HR BQ问的题目都是地里的那些题目：  
1.自我介绍 + why SAP + why SVNT  
2.描述一个灾难性的失败的经历？  
3.和别人产生矛盾的经历以及怎么解决的  
4.情景题：领导在你上班第一天请病假，你怎么做？第二天领导回来了你怎么做？  
5.你最近有什么感兴趣的东西想学？

BQ问的题目和地里之前说过的差不多，希望可以过求攒个rp  
  
1. 自我介绍和why sap, why svnt  
2. 描述一次失败的经验，如果在工作中遇到要怎么避免  
3. 描述一次和别人矛盾的经历  
4. 最近有没有什么感兴趣的技术

1）实现一个Set可以1. add duplicate elements 2. print the count of element 3. print all the elements in the set 4. remove element。就用map就可以。2）merge interval的包装  
  
SAP很意外的给了offer， 没有onsite，只有OA + 30min HR phone + 60min tech coding phone。不知道给offer的原因。顺便求个SAP组织。

1. 写api地址 + 如何保证data consistency  
   2. sql，几个表join一下求平均rating第二高的电影  
   3. 感觉是最难的那道题，链接村庄，城市什么的，参考这位前辈的帖子 [https://www.1point3acres.com/bbs ... 8&highlight=sap](https://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=572318&highlight=sap" \t "_blank)  
   4. 给一个数字，改成digit单调递增的数字，并且不大于原数字  
   5. bq，如何确定task的priority  
   6. 大老板出差，两个负责人在同一个项目上给了不同的priority  
     
   第三题没有找到题目，现场写了好久好久，没写出来，本来觉得凉了，但大概一个多星期后收到了hr邮件，约当天下午电话聊。  
     
   自我介绍 + why sap；  
   interesting project;  
   teammate意见不统一；  
   确认岗位意向；  
   问问题；

题目基本地里都出现过 然而因为吃了积分不够的亏只看到了几个大题。。OA一共5个问题 第一个问毕业时间 第二个5分钟写Restful API 第三个SQL 第四个30分钟的编程题，medium或者hard 第五个一个easy的编程题 api和sql的地里都有 基本没什么变化 可以参考别人帖子里说的内容看看，两个编程题说一下

以下内容需要积分高于 110 您已经可以浏览

大编程题要自己读输入输出有点麻烦 题目内容是安排考场，需要从控制台读取考场长宽R行C列，然后读取考场内桌子信息，读取为字符串。如果桌子可用用'.'表示，桌子不可用用'+'表示。以上是全部输入内容。  
已知考生有条件的情况下会作弊，考生可以和自己左边，左前，右边，右前的考生作弊，但是考生无法和坐前面的人作弊。下面的link里有原题目描述，考生（黄）可以跟周围（绿）作弊，但是不能和（红）作弊。要求输出该考场在无作弊条件下可以容纳的最大考生数量  
没找到附件怎么设置权限 贴个google drive的link吧  
[考场题描述](https://link.1point3acres.com/?url=https%3A%2F%2Fdrive.google.com%2Fopen%3Fid%3D1jMsl7VWAVJ1oPqkP4BvTEHWebK21G00h" \t "_blank)  
  
小编程题比较简单 一共10分钟时间 输入输出也要自己处理，但我的题目只输入了一个int所以用默认代码也可以（默认会写一个读取控制台输入的String，可以直接转成int）  
题目规定数字3是个不吉利数字，如果输入的数字不包含3则直接输出，若包含3则返回第一个不包含3的整数  
  
另外提一个SAP的OA经常提到的花园题  
[https://leetcode.com/discuss/interview-question/384515/sap-oa-q2](https://link.1point3acres.com/?url=https%3A%2F%2Fleetcode.com%2Fdiscuss%2Finterview-question%2F384515%2Fsap-oa-q2" \t "_blank)  
也可以直接点这里  
[leetcode花园题讨论区](https://link.1point3acres.com/?url=https%3A%2F%2Fleetcode.com%2Fdiscuss%2Finterview-question%2F384515%2Fsap-oa-q2" \t "_blank)  
OA前花了些时间在花园题上 最后也没做出来 还好是没碰到。。我唯一能想到的是用递归，但写到后面感觉好像又不对因为一定能保证不同的子问题划的分割线是同一条 吃了积分少的亏也看不到别人是怎么想的。。地里路过的巨巨可以贡献一下思路

前后端均7道题，各约一个多小时。最后两道都是 bq 录音题。  
  
frontend:  
1. cookies, localstorage, sessionstorage 用法  
2. 写 CSS 实现效果  
3. 写 HTML + CSS 实现效果  
4. HTML code review  
5. 想不起来了  
6. bq 最近感兴趣的技术和文章  
7. bq how to decide task priority  
  
backend:  
1. 设计 api + 如何 prevent ddos sttack  
2. 教室坐人  
3. LeetCode 738 小变形  
4. sql 平均分数第二高的电影  
5. 想不起来了  
6. bq 自己的最新爱好  
7. bq how to decide task priority

刚才收到SAP SVNT bq 电面挂经，我觉得答的很好，也事先准备了的，但是还是挂了，最近运气太差了，希望能够用分享来改变运气  
  
第一题是 自我介绍+why svnt  
第二题 你过去有没有表现的像一场灾难的经历  
第三题 你有没有 和 同事发生过矛盾 的经历  
第四题 working simulation, manager 给我分配了一个实现 用户需求 feature 的工作，但是第二天他不在公司了怎么办

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-580676-1-1.html>

看到邮件秒点，自己做成了下一个蠢材。  
  
一个API endpoint设计，然后问怎么网站prevent DOS攻击  
一个SQL，用group by做  
两个coding，一个图搜索，大概是求2D图中连接特定点所需最小距离的和；一个求largest number with increasing digits no larger than N  
两个BQ，心态崩了，忘了  
  
每道题都有时间限定，虽然可以超时做，但感觉不太好。当时抠着脚做的题，结果那个图的编程题跟GRE阅读一样，  
理解过来已经没有耐心写了，写了两个算法跑不出来，超时很多就放弃了。  
  
我应该是地里的第一个硅谷蠢材。  
  
  
**补充内容 (2019-11-21 11:57):**  
选的是backend  
  
**补充内容 (2019-11-22 04:04):**  
BQ：  
一个问你最近看过什么感兴趣的文章或者新技术，另一个问你老板出差，两个小负责人在同一个项目上给你不同的priority要求，怎么办  
  
**补充内容 (2019-11-22 12:12):**  
API endpoint设计大概是，要设计个网站，然后有一些像创建用户，更换邮箱，删除用户类似的功能，每个用户有一个user id，然后它列了一些需要实现的功能，让你用一个比如GET:userInfo?(userId)之类的API格式

11/19 收到了email邀请参加online accessment因为感恩节+final的原因拖到今天（12/07)才做  
答案成功提交了 但不知道他们是否还在筛选  
一共7道题  提交之后不可返回  每道题中间点continue再进行下一道 （也就是可以休息一下上个厕所）  
1.毕业时间  
2.Naive Bayes Classifer 在real-life application中的weakness, why is it troublesome for application purpose (10 min)

以下内容需要积分高于 150 您已经可以浏览

3.Assume 你现在有一个2000 column 500 million rows 的dataset, 但由于数据太大了不能够整个运行 你该咋办？（15min)  
4.两个Table 让你写个code 得到 Table3 （15 min)  
5.三个table，两道题  1）找评分次数最多的用户 2）找评分最高的电影  （20min)

6.manager on vacation 了， Jane 和 Joe 分别告诉你下周你的priority是xxx。 如何确定priority （4min)  
7.Latest hobby （4min)

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-573371-1-1.html>