

应届生求职网
YingJieSheng.COM

中国领先的大学生求职网站

应届生 校园招聘 2019

求
职
大
礼
包

群硕篇

应届生论坛群硕版:

<http://bbs.yingjiesheng.com/forum-215-1.html>

应届生求职大礼包 2019 版-其他行业及知名企业资料下载区:

<http://bbs.yingjiesheng.com/forum-436-1.html>

应届生求职招聘论坛 (推荐):

<http://bbs.yingjiesheng.com>

目录

第一章、群硕简介.....	3
1.1 群硕概况.....	3
第二章、群硕笔试资料.....	3
2.1 群硕软件笔试题目.....	3
2.2 上海群硕软件公司的一道 Java 笔试题.....	4
2.3 群硕实习生招聘宣讲会 and 笔试	10
2.4 群硕 2012 届实习生笔试.....	10
2.5 群硕校园招聘笔试题.....	12
2.6 群硕笔试的经历.....	13
2.7 群硕笔试经验.....	14
2.8 群硕招聘笔试经验.....	17
第三章、群硕面试与综合资料.....	19
3.1 上海群硕软件有限公司网络工程师面试过程.....	19
3.2 群硕软件 - 软件开发实习生面试经历	19
3.3 群硕软件 - java 程序员面试经历	19
3.4 群硕软件研发工程师两轮面经.....	20
3.5 群硕软件助理工程师面经.....	20
3.6 群硕 java 工程师面经	21
3.7 JAVA 开发工程师笔试面试经验(武汉) - 群硕软件	21
3.8 软件研发工程师面试.....	22
3.9 上海软件开发工程师实习	22
3.10 武汉软件开发工程师面试.....	22
3.11 软件测试工程师面试	23
3.12 软件测试工程师面试	23
3.13 用户体验设计师面试	23
3.14Java 开发工程师面试	23
3.15 群硕软件测试工程师面试	24
3.16 武汉群硕软件软件测试工程师面试	24
3.17 群硕面试见闻 被虐 70 分钟	24
3.18 群硕面试的经历	26
3.19 群硕面试的经验	28
附录：更多求职精华资料推荐.....	31

内容声明：

本文由应届生求职网 YingJieSheng.COM (<http://www.yingjiesheng.com>) 收集、整理、编辑，内容来自于相关企业的官方网站及论坛热心同学贡献，内容属于我们广大的求职同学，欢迎大家与同学好友分享，让更多同学得益，此为编写这套应届生大礼包 2019 的本义。

祝所有同学都能顺利找到合适的工作！

应届生求职网 YingJieSheng.COM

第一章、群硕简介

1.1 群硕概况

群硕官方网站

www.augmentum.com.cn

群硕面向全球客户提供高附加值的软件开发服务。我们作为客户团队的延伸，利用业界领先的开发工具和技术，以及经实践证明被广泛认可的开发流程来创造商业级软件，以最小的成本为客户创造最大的商业价值。

群硕致力于成为世界顶尖的软件开发服务提供商。我们正在以领先业界的速度实现着这个目标。我们坚信速度是成功的一个重要因素，而坚持稳固的发展也同等重要。

如果你想了解更多群硕的情况，你可以访问群硕官方网站：www.augmentum.com.cn

第二章、群硕笔试资料

2.1 群硕软件笔试题目

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 7 月 9 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1972769-1-1.html>

【转】笔试分为两部分：

选择题：

8 个选择题，其中有 6 个关于 C++ 的程序题目，就是看代码选择结果。

大题目：

- 1、给你一个二叉树的图，要求写出二叉树的先序，中序，后序是怎么会是？
- 2、什么事数据库事务？
- 3、string 类型中的 substring 方法的底层算法是怎么实现？
- 4、给定一个单链表，不知道长度，求最短时间内找到链表的中间位置。
- 5、平面上有编号 1 至 6 的 6 个点，每两个点之间都以红线或黑线连接，任意三点均不共线。现在已知 (6,5)、(1,2)、(1,3)、(2,3)、(2,5)、(3,6) 之间的连线时红色的，剩下的连线时黑色的。要求编写程序计算这些点组成的三角形中有多少是同色的？
- 6、比较下面两个程序的优劣势，以及区别？

```
program1
for(int i=0;i<N;i++){
    if(condition){
        ....
    }else{
        ....
    }
}
```

```
    }  
}  
  
program2  
if(codition){  
    for(int i=0;i<N;i++){  
        ....  
    }  
}else{  
    for(int i=0;i<N;i++){  
        ....  
    }  
}
```

2.2 上海群硕软件公司的一道 Java 笔试题

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 7 月 9 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1972770-1-1.html>

【转】要求是写出结果，并说明为什么。

据回忆程序是这样的：

```
[java  
package org;  
public class Test  
{  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        A a = new B();  
        a.print();  
    }  
}
```

```
class A

{
    private int i = 1;

    public A()
    {

        int i = 2;

    }

    public void print()
    {

        System.out.println("The result is:" + i);

    }
}

class B extends A

{
    private int i = 3;

    public B()
    {

        int i = 6;

    }

    public void print()
    {

        System.out.println("The result is:" + i);

    }
}
```

```
}
```

```
}
```

输出结果是:3

此题考查的是多态.

在这里是父类的引用指向子类的对象.

父类的引用只能访问子类和父类共有的

方法.

这个程序我通过 Eclipse 和 Debug 程序观察它的

执行顺序是这样的:

[java]

```
package org;

public class Test

{
    public static void main(String[] args)
    {
        A a = new B();
        a.print();
    }
}

class A
{
    //3
```

```
private int i = 1;  
//2  
  
public A()  
{  
    //4  
  
    int i = 2;  
  
}  
  
public void print()  
{  
    System.out.println("The result is:" + i);  
  
}  
  
}  
  
class B extends A  
{  
    //5  
  
    private int i = 3;  
  
    //1  
  
    public B()  
{  
        //6  
  
        int i = 6;  
  
    }  
}
```

```
public void print()  
{  
    System.out.println("The result is:" + i);  
}  
}
```

现在将程序稍微改动一下：

```
[java]  
  
package org;  
  
public class Test  
{  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        A a = new B();  
        a.print();  
    }  
}  
  
class A  
{  
    //3  
    private int i = 1;  
    //2  
    public A()  
}
```

```
{  
//4  
int i = 2;  
}  
  
public void print()  
{  
System.out.println("The result is:" + i);  
}  
}  
  
class B extends A  
{  
//5  
private int i = 3;  
//1  
public B()  
{  
//6  
int i = 6;  
}  
  
public void print2()  
{  
System.out.println("The result is:" + i);  
}
```

}

}

这时输出结果就是 1 了.

2.3 群硕实习生招聘宣讲会 and 笔试

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2011 年 5 月 18 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-914022-1-1.html>

看完群硕面经发个帖子攒人品，明天面试要给力……吼吼吼~~

今天群硕终于来开宣讲会了，之前曾经在招聘网站上看到还去群硕的网站投了简历，果断没有回应啊，招聘行程上扬州站那会还是待定。中午收到信息工程学院同学 群硕来开宣讲会的短信立马激动了~~~然后中午提前四十分钟跑过去，晕的是信息工程学院早搬到新校区去了，无奈又乘公交赶到广陵……找到教室做好宣讲会正好开始，还好没有错过一点点，经过经理（姓氏没听清楚）的宣讲我发现群硕是我的 style，很喜欢哈哈，全英文工作环境想必是个挑战，不过我喜欢做有挑战的事情，接下来就是提问环节，我一个人貌似提了太多的问题……然后就是开始做笔试题了，一个半小时的时间，有个写单例模式例子的题目，我实在没学过，不过 看过这个名词，写不出一点点东西，还有一个 ip 地址转换的程序题，有一段忘了移位操作了，直接加的……汗死，还有我最后做的逻辑题，感觉还是有难度的，关键让我郁闷的是学校这边搞什么五四合唱今天（tm 十几号了还五四，不知道宣讲会之后有笔试，本来计划的时间完全能赶上合唱）班委一个电话一个电话打电话催 我回去参加合唱，班主任很喜欢这些形式的东西，我受不鸟了竟然跟经理说出去接个电话进来继续做题（哪有考试进行中跟考官说出去接个电话的，当时真是头脑昏了~~~），然后接电话时一气之下跟班委说回不去了，这下糟了，刚坐下来继续看逻辑题，班主任就电话跟来了，第一个直接挂了，然后马上来第二个，不接的后果实在不敢想象（后悔没关机只是静音了），看了下也快接近交卷了，我就匆忙交了卷赶出去了，当时很冒失，本来想做完交卷和经理聊聊的，还有些问题想问，然后又跑回来问经理要了个号码。等公交的时候看到经理出校门，赶紧过去为刚才的冒失道个歉，等公交等得我焦急啊，赶回去来不及吃饭直接过去大合唱唱歌了，很饿，快轮到我们班上台的时候，接到电话说明天面试哈哈，兴奋 ing，其实感觉笔试做的不太好！明天希望能好好发挥，人生第一次求职，希望能拿到 offer 来到群硕，来到上海，嘿嘿~~

2.4 群硕 2012 届实习生笔试

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-902850-1-1.html>

呼呼，今天在中南大学铁道校区世纪楼 D101 参加了群硕的宣讲和笔试，是小生第一次参加正式的职场笔试，难免有些心潮澎湃，废话少说，直接进入正题：

笔试的题目分为两大部分，根据不同的方向，主要分为软件开发类和软件测试类。软件开发类题目整体难度不大。但是细节考察比较多。还有一段纯英文的翻译，内容的话，也没什么好说的了，就是一个人的一番讲话与愿景把。而软件测试类的涉及的知识面比较广，而且比较注重逻辑思维能力。下面就我一点儿残存的记忆，努力回忆一下今天笔试的题目吧。

软件开发类：

一：选择题

1. 一道简单 switch 语句考察，没有 break 的话，应该顺序执行，所以结果应该为 a=2, b=1;
2. having 语句，（好像是查询分组吧，其他选项没仔细看，忘记了。）
- 3 .忘了。。 真不好意思

二：编程题

1.求最大公约数，语言不限。（很简单，直接法便能很顺利实现。）

2.1-2+3-4……n 求和，注意效率。（个人觉得只有两种情况，一种是 N 是偶数，另外一种是 N 是基数，然后直接返回结果即可。）

3.程序查错题：

```
void main(){

    char string[10],str1[10];
    int i;
    for(i=0;i<10;i++){
        string='a';
    }

    strcpy(string, str1);
}
```

参：数组越界。因为 strcpy(dst,src), src 还没初始化，所以越界。str1 和 string 调换位置或者改为 strncpy(string,str1,10) 也能保证程序正常运行，但结果明显不是所需。

4.U2 乐队演奏问题 17 分钟内赶到音乐会现场，4 个人，过桥，必须要手电筒，耗时分别为 1, 2, 5, 10…………@#* (@￥* (&@ (￥& (@&￥ (&* (# (*&* (#总之就这么个意思。

因为这道题目之前用 C 语言实现过一个。而且本身题目不难，还是很好解决的。首先时间相差差不多的一起过，1, 2 一起过，1 送回，5, 10 再一起过，2 送回，1, 2 再一起过，完成。总耗时 2+1+10+2+2=17 正好完成任务。

三：翻译

(*\$#@*&\$*(@&*(#%&@*(%#@*(&*\$&(#@*&\$(&#@*(\$&*(@&#*(\$&你懂的。。。。

软件测试类：

一：填空题

- 1、给出二叉树的前缀和中缀表达式，求出该二叉树的后缀表达式。
- 2、死锁发生的四个必要条件

二:简答题

- 1、数据库三大范式及其作用
- 2、UML 的概念和基本模型等

3、 黑盒法，白盒法和灰盒法的基本概念和特点

三：编程与测试题目

- 1.用程序构造所有字符组合，如aabccd，有ab, ac,ad,bc,cd,abc…………等等
- 2.网页包含用户名，密码和登录按钮三个空间，设置20组不同的测试用例来测试用户登录功能(= =、非常蛋疼的题目)

四：综合逻辑题；

- 1.孔雀来找茬，大概8处错误，精通美女来找茬的同学们幸福啦~~~
- 2.飞机问题。 原题如下：

一架飞机（可空中加油）载满油可绕地球飞行半圈，若全球只有一个基地，问至少要起落几架次飞机，才能使一架飞机安全绕地球飞行一圈，加油飞机也能安全返回，请你写出空中加油方案？

（分析了一下，时间不够，并没有做出来，很悲惨~）

题目情况基本就是这个样子啦~ 希望能够对大家有一点点的帮助，倍感欣慰~~~
啊~~~~ 明天白天要考《编译原理》啦！ 赶紧复习去啦~~ 各位，加油！生命的精彩，才刚刚开始。

2.5 群硕校园招聘笔试题

刚刚考完，以下仅凭记忆写出~~

第一部分 编程题

- 1.编写一个strlen函数，计算字符串长度，字符串以char*传入。
- 2.编写一个函数，判断一个单向链表是否有环（LOOP）；

提示：

链表结点数据结构：

```
typedef struct Node
{
    int data;
    struct Node *next;
} node;
```

第二部分 能力测试

- 1.有8个颜色大小相同的球，其中7个重量相同，一个稍重，现有一无砝码的天平，试给出只称两次就能找出稍重的球的方法。
- 2.对于上一题的算法，推广到球的数目为N的情况，给出最少需要称量的次数。
- 3.你在测试一个web应用程序时出现了故障，要求把故障归类，请你写出你所能想到的所有故障类别。提示：包括功能故障和非功能故障（比如性能）。

第三部分 阅读理解

一个英文计算机技术短文，后面两个问题，第一个判断对错，第二个回答问题。短文记不住（哈哈），略~~

2.6 群硕笔试的经历

群硕的笔试在语言方面主要是Java和C++，夹了一道C#题，趁记忆犹新的时候记下来

一、给了一棵二叉树的前序遍历和中序遍历，要求写出后序遍历。

看一下数据结构就行了，很easy。提示：前序遍历的第一个节点为根结点，在中序遍历中根结点的左边节点是左子树，右边节点是右子树，如此递归。

二、什么是物理内存和虚拟内存，OS中为什么要使用虚拟内存？

看OS的书。

三、解释一下C#中的“delegate”。

原先不清楚的，然后在技术面试的时候问了一下面试官，原来类似于一个队列，队列中存的是函数指针（托管函数），运行时队列中的函数会在一个线程中被依次执行。

四、与子程序传递参数有哪些方法？

汇编题，我想起来三个：参数压栈、参数存寄存器、参数存数据段。

五、解释一下Java中的String和StringBuffer，什么时候需要使用StringBuffer？

核心是String对象是不变对象，连接、取子串等操作会生成新的对象，旧对象可能会被回收。StringBuufer则是可变对象，上述操作将在原对象上进行。

六、Java中哪些容器的默认布局器（layout）是BorderLayout？

这个不是那得很准，就写了JFrame及其子类，Frame及其子类。

七、一个C++的函数：

```
int operation(int numberA,int numberB){  
    return numberA + numberB;  
}
```

然后声明了三个变量：

```
int a = 2;  
int result1 = operation(5, a++);  
int result2 = operation(5+a, ++a);
```

问result1和result2的值。

原先以为考得是传值、传引用的问题，结果仔细一看考得是a++和++a的问题，这就简单了。

result1 = 7, result2 = 12

八、如果父类的析构函数没有声明为虚函数的话在父类的指针上调用析构函数会有什么后果？

屏蔽多态，子类申请的资源将不被释放。

九、定义了一个类：

```
class Something{  
public:  
    Something();  
    void setValue(int val){  
        value = val;  
    }  
private:  
    int value;  
}
```

以及一个函数：

```
void doSomething(int val){
```

```
Something* sth = new Something(); // Line 1  
sth->setValue(val); // Line 2  
}
```

问Line 2如果是doSomething()的最后一行的话会有什问题？

doSomething执行完后sth没有被销毁，内存泄漏。

十、写一个程序将输入的16进制转为10进制。

基础

十一、设计一个微波炉的控制程序（OO）。

这道题有点意思，我主要用Observer模式设计了一个定时器，然后把微波炉烹饪的对象抽象为Cookable。

十二、逻辑题，一列火车以15 mph的速度从北京开往上海，另一列火车以20 mph的速度从上海开往北京，一只鸟（比较笨）速度25 mph，在两列火车之间来回飞，相遇即折回。问到两列火车相遇这只笨鸟一共飞了多远？

很简单，因为鸟一直在飞，所以一共飞了 $s/(15 + 20)$ ，s为上海到北京之间的距离，那么它一共飞了 $s/(15 + 20) * 25$ mile。

12道题，除了那道C#题，其它觉得没多少地方能扣我分了，当天晚上就没睡好，很兴奋。果然第二天上午就打电话来让我去面试，效率真的很高，然后就果然顺利拿到了offer

2.7 群硕笔试经验

应哥们要求特意记得，与大家共享！

原文全是英语，我按自己理解写了一些，难免出错，望大家见谅！

一、

1. Debug和Release build的区别，速度有差异吗？why or why not？

一、Debug 和 Release 编译方式的本质区别

Debug 通常称为调试版本，它包含调试信息，并且不作任何优化，便于程序员调试程序。Release 称为发布版本，它往往是进行了各种优化，使得程序在代码大小和运行速度上都是最优的，以便用户很好地使用。

二：

只有DEBUG版的程序才能设置断点、单步执行、使用TRACE/ASSERT等调试输出语句。RELEASE不包含任何调试信息，所以体积小、运行速度快。

三

在debug的版本里会错的，在release里面不一定会错误，但是代码是肯定有错的。

2. 死锁的四个必要条件；

死锁产生有四个必要的条件：互斥条件，不可剥夺条件，部分分配，循环等待

3. “assignment operator” and “copy constructor”的差异

调用时间不一样，假设A同时拥有两者，b是A的一个实例：

A a(b)与A a=b 调用 copy constructor

A a;

a=b;

调用的是assignment operator

4. What's serialization, how does it work in .net or Java

5. what's reflection in java

6. How many data types can be used in switch (Java)?

7. 定义 a) 含有十个元素的指针数组；

b) 数组指针；

- c) 函数指针;
- d) 指向函数的指针数组;

8. Describe scope of public/private/fined/protected/protected fined

(C#)

二、

1.an array,Bubble sort.

2.judge current platform using big endion or little endition(高字节还是低字节存放)

微处理机中的存放顺序有正序(big endian)和逆序(little endian)之分。正序存放就是高字节存放在前低字节在后,而逆序存放就是低字节在前高字节在后。例如,十六进制数为A02B,正序存放就是A02B,逆序存放就是2BA0。摩托罗拉(Motorola)公司的微处理器使用正序存放,而英特尔(Intel)公司的微处理器使用逆序。

```
void endian()
```

```
{
    int x = 0x12345678;
    char *a = (char *)&x;
    cout << (*a == 0x12? "big endian":"little endian");
```

}

三、

1-1000放在含有1001个元素的数组中,只有唯一的一个元素值重复,其它均只出现一次。每个数组元素只能访问一次,设计一个算法,将它找出来;不用辅助存储空间,能否设计一个算法实现?(今天唯一的收获就是做出了这个题)

将1001个元素相加减去1,2,3,……1000数列的和,得到的差即为重复的元素。

```
int Find(int * a)
{
    int i;//变量
    for (i = 0; i<=1000;i++)
    {
        a[1000] += a;
    }
    a[1000] -= (i*(i-1))/2 //i的值为1001
    return a[1000];
}
```

利用下标与单元中所存储的内容之间的特殊关系,进行遍历访问单元,一旦访问过的单元赋予一个标记,利用标记作为发现重复数字的关键。代码如下:

```
void FindRepeat(int array[], int length)
{
    int index=array[length-1]-1;
    while ( true )
    {
        if ( array[index]<0 )
            break;
        array[index]*=-1;
        index=array[index]*(-1)-1;
    }
    cout<<"The repeat number is "<<index+1<<endl;
```

}

此种方法不非常的不错，而且它具有可扩展性。在坛子上有人提出：

对于一个既定的自然数 N ，有一个 $N+M$ 个元素的数组，其中存放了小于等于 N 的所有自然数，求重复出现的自然数序列 $\{X\}$ 。

对于这个扩展需要，自己在A_B_C_ABC(黄瓜儿才起蒂蒂)的算法的基础上得到了自己的算法代码：

按照A_B_C_ABC(黄瓜儿才起蒂蒂)的算法，易经标记过的单元在后面一定不会再访问到，除非它是重复的数字，也就是说只要每次将重复数字中的一个改为靠近 $N+M$ 的自然数，让遍历能访问到数组后面的单元，就能将整个数组遍历完。

代码：

*/

```
void FindRepeat(int array[], int length, int num)
{
    int index=array[length-1]-1;
    cout<<"The repeat number is ";
    while ( true )
    {
        if ( array[index]<0 )
        {
            num--;
            array[index]=length-num;
            cout<<index+1<<'t';
        }
        if ( num==0 )
        {
            cout<<endl;
            return;
        }
        array[index]*=-1;
        index=array[index]*(-1)-1;
    }
}
```

群硕笔试归来

题目：

一概念

1. 过程化编程和面向对象编程的区别

面向过程就是分析出解决问题所需要的步骤，然后用函数把这些步骤一步一步实现，使用的时候一个一个依次调用就可以了。

面向对象是把构成问题事务分解成各个对象，建立对象的目的不是为了完成一个步骤，而是为了描述某个事物在整个解决问题的步骤中的行为

2.(a-1)xora==0 和条件

3.Garbage Collection

4.java 中 equals() 和 == 的区别

5.C++ 中类的定义 : 函数重载出错

6.数据库理论中的数据完整性

7. dynamic(?) web programming 中 redirect 和 forward

8.双向链表的插入

二算法

字符串倒置

eg. this is a string =>gnirts a si siht

三logic thinking

四个女人过桥，夜间有一火把，每次最多过两个，必需带火把，

过桥速度不一样

no.1 1min

no.2 2min

no.3 5min

no.4 10min

两个人过用最慢一个的速度，火把不能扔

如何在17min内四个女人都过桥

2.8 群硕招聘笔试经验

1、 $100=9 \ 9 \ 9 \ 9 \ 9 \ 9$

2、根据pseudo code判断下列哪个x打印"Text 2"

If ($x > 4$) then print "Text 1"

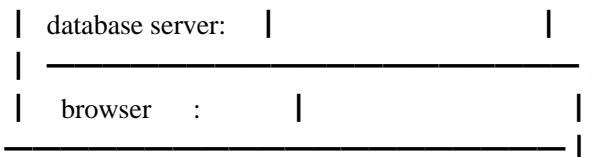
Else if ($x > 9$) then print "Text 2"

Else print "Text 3")

(1)less than 0,(2)less than 4,(3)between 4 and 9,(4)>9,(5)none

3、填but report:a browser based software crashes when you type "-1" in a input field called ABC on secong html page after loggong on on WindowXP platform. And this happens every time you try typing "-1". You are not sure if any database servers are being used or not.

Serverity:	Priority:
<hr/>	
Short Description	
<hr/>	<hr/>
Reproducible?	
<hr/>	<hr/>
Recreate steps:	
<hr/>	<hr/>
Attachment:	
<hr/>	
<hr/>	
platform tested:	
<hr/>	



4、添加注释

```
//  
//  
//  
//  
  
private static final int SHORT_COLUMN_WIDTH=5;  
private static final int INT_COLUMN_WIDTH=10;  
private static final int LONG_COLUMN_WIDTH=19;  
private static final int DOUBLE_COLUMN_WIDTH=23;  
.....  
  
int decimalDigits=TypeInfo.getScale();  
int widthOfNumber=TypeInfo.getPrecision();  
int dataType=TypeInfo.numberValue;  
//  
//  
//  
  
if (decimalDigits==0){  
    if (widthOfNumber<=SHORT_COLUMN_WIDTH) {dataType=TypeInfo.signedInt16Value;}  
    else if (widthOfNumber<=INT_COLUMN_WIDTH) {dataType=TypeInfo.signedInt32Value;}  
    else if (widthOfNumber<=LONG_COLUMN_WIDTH) {dataType=TypeInfo.signedInt64Value;}  
    else if (widthOfNumber<=DOUBLE_COLUMN_WIDTH) {dataType=TypeInfo.numberValue;}  
else {dataType=TypeInfo.numberValue;}
```

5、设计一个算法判断一个字符串是否是回文，并写出代码。

"A man a plan a canal panama"是会文。

6、定义函数，给出三个参数，从字符串inputString中的下标indexOfChar开始返回noOfChar个字符。要求找出尽可能多的错误情形

7、编一段代码，求两个int的最大公约数

8、给出一段c++代码（关于构建器和虚析构器的调用问题），要求（1）其输出，（2）说明virtual destructor的作用（role）

9、英文阅读理解，个人感觉非常简单。

第三章、群硕面试与综合资料

3.1 上海群硕软件有限公司网络工程师面试过程

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2017 年 8 月 11 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2110983-1-1.html>

面试实在宾馆进行的，一组分为五个人，然后两个考官坐在沙发上，我们五个人坐在对面五个椅子上，考官分别问了三个问题，一是一次做简单的自我介绍，二是是否挂科，介绍一下自己的特长爱好什么的，三是一个智力题

面试官问的问题：

智力题是两个封闭的火车站，甲和乙，每天甲开出的车子（只能开往乙）多余乙开出的车子（只能开往甲），问经过一定时间的积累，最终是否有车子在乙积聚？

3.2 群硕软件 - 软件开发实习生面试经历

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2017 年 8 月 11 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2110981-1-1.html>

没有笔试，直接面试，结合简历问的问题，数据库、计算机网络、数据结构都问了一下，主要是基础的考察，不难但并不常规，比如数据库的事务指的是什么。这是我第一次正式的面试，对面试官的一些表达不够熟悉，有的问题耽误了些时间才搞清楚，整体表现一般。简历上自己写的内容一定要能在面试时熟练作答。

面试官提的问题：

数据库的事务、双向队列、数据表关系处理、计算机网络分层、快速排序。如有做项目会问到自己在项目中做了什么，并在纸上演示其中一项工作（比较基本）。整体就是结合简历考察。

3.3 群硕软件 - java 程序员面试经历

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2017 年 8 月 11 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2110980-1-1.html>

群硕来招聘，先是企业宣讲会，然后是笔试，笔试完过了一天下的面试通知。

两轮 一轮技术 一轮 hr

技术面会拿出你的笔试题问好多东西，问 StringBuffer String 的区别 线程安不安全

什么是线程

技术面：

StringBuffer StringBulider 区别

什么是线程 现场出了一个字符串的题

对着简历上的项目经历问 我的项目是几个人做的

让我把之前笔试时的编程题优化一下

HR 面

问家那里的 父母做什么的

逛什么技术网站

3.4 群硕软件研发工程师两轮面经

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2017 年 8 月 11 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2110979-1-1.html>

群硕软件校园春招，面试官很和蔼

两轮面试，一轮技术面，一轮 hr 面，技术面面试官基本是问了一些关于简历上写的技术和项目问题，有现场给纸写流程，代码什么的，由于是自己的项目很清楚，所以感觉难度不大，只要是自己做的项目，代码是自己手打而不是盲目 copy 就应该没问题，然后就是问了一些学习经历等问题，基本保持微笑应答如流就没问题。第二轮是 hr 面，基本问题全是在校经历，应该是通过这个来判断应试者的学习能力态度以及性格方面的问题，然后应试者最后可以问几个自己关心的问题。两轮面试总时长一个半小时多，比较正规，难度一般不算很大。

数据库插入问题，结合项目本身前端

前端 ajax 异步加框架 mvc 流程代码

3.5 群硕软件助理工程师面经

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2017 年 8 月 11 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2110977-1-1.html>

根据简历针对性进行面试

群硕在国内 IT 界算是一个比较不错的公司了，我考研失利后找工作接到第一份面试通知就是它了，心里比较激动，因为大学四年没有上过培训班，也没有精心钻研过某项技术，而群硕对于入职员工的专业技能要求还是比较高的，所以心里还是比较虚。第一天参与招聘会，晚上接到短信通知我通过笔试了可以参加面试，时间是第二天的中午

1 点。我前一天在网页上浏览了一些别人的群硕面试经验，稍作了准备。第二天提前 20 分钟到达面试地点，差不多 30 分钟后开始面试。因为我填写的技术方向是 C++ 和 PHP，公司会根据你的技术方向安排相应的考官来面试你。面试我的是一个比较胖但是感觉比较风趣阳光的考官。首先问我昨天的笔试题我觉得还有有哪道我做错了，现在能不能做出来，我之前问过别的面试者，所以还是准备的比较好的，回答的基本可以。之后问了我 C++ 的构造函数和机构函数的作用，虚函数有什么用，泛型机制等一些 C++ 的基本知识，我回答的也是可以。考官主要根据你的简历写的专业技能来问你的，比如我写了数据操作，他就给我出了几道 SQL 查询问题，涉及 group by, count() 这些内容。我简历上写了 div+css 技术，他就让我当面用一个 div 写一个上中下的盒子模型，这个我真的记不清了，写的很龊。我简历上写了熟悉 C++ 网络编程和多线程，他就开始问我对线程的理解。当问到我的项目经验时，我说了曾经做过的 MFC 项目，他问了我 DAO 和 OLE 是什么，我承认我比较水，好久不碰 MFC 了，真的连连接数据库的空间 DAO 都忘了，OLE 更不知道。我自己也感觉很丧气。考官还问我会不会 JS，我回答不会。说实话，大学里的确对 WEB 编程没有多少了解，仅仅是由于毕业设计的需要才开始学习了一小段时间的 PHP。考官对我说公司的大量业务是 WEB 开发，而我这方面能力的确欠缺，而且主要是.NET。总之，我感到很灰心就在考官的抱歉声中离开了面试厅。后来比较后悔，其实即便自己对一个技术并不了解，也应该勇敢的强调自己的自学能力的，因为或许考官本来进入公司也就有相应的入职培训的，而且离毕业还有三个月时间，其实只要肯学，还是可以的，所以希望大家能够在面试中多一些挑战自己的勇气，或许 HR 会喜欢这一点。

3.6 群硕 java 工程师面经

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2017 年 8 月 11 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2110976-1-1.html>

面试时间特别长，然而没通过。

上午 9:30 做笔试，人挺多的，占据了好几个会议室，不难，限时 1 小时，提前一会做完了，人事表示中午会给出结果，下午面试，因为学校离浦东太远，中午在附近的长泰广场游荡，大约 12 点接到电话要 1 点面试，实在太无聊就提前去了，也提前给我面了。第一轮是两个技术男，其中一个全程基本没说话，氛围比较融洽，差不多是聊天的形式，也没有问很难的问题，主要是针对简历，印象比较深刻的是还和我探讨了一下翻墙，因为笔试题有关于如何自学的问题，我写了 Google，大约 1 个小时。10 分钟之后 HR 面，这次完全是聊天，聊了超过 2 个小时，反正我出来第一件事是去喝水，顺便吐槽一下金科路地铁站里的水真贵。HR 显然要比我套路深，不知道最后怎么就推理出我大学没有好好学习了，而我完全无力反驳 Orz，真得研究一下心理学。最后还是说等消息，然后就没有然后了。

3.7 JAVA 开发工程师笔试面试经验(武汉) - 群硕软件

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2017 年 8 月 11 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2110982-1-1.html>

先是参加笔试，笔试考了挺多二叉树的知识，一些逻辑题，差不多第二天就通知去参加面试，不过面试的时

候太紧张了，表现得并不好，不过面试官挺好的，面试完，还问你有没有想问他们的问题

面试官间的问题：

- 1, 什么是拦截器
- 2, 介绍自己的项目，有哪些出色的地方
- 3, 进行自我简介
- 4, 有没有学过数据结构。他给你的帮助有哪些
- 5, 有没有自己写过一些小程序

差不多就是这些吧，记得不太清楚了

3.8 软件研发工程师面试

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2016 年 7 月 26 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2048912-1-1.html>

第一天下午宣讲会后笔试一个小时左右，前边几个基础知识问答，接着用英语介绍一个常用的英文网站，后边 3, 4 个编程题，编程题要求写思路和任意语言的代码，最后类似行测的东西说是加分项（本人做了一半，时间真的不够用）。

第二天上午两轮面试，40 多人笔试通过 12 人，2 个 HR，3 个技术面，一面至少半个小时。技术面问了项目，现场写了一个链表倒置，还探讨了是不是可以改进写的程序；其他的问我 java 怎么样，我说不好，面试官就没问下去了，最后问了面试官几个问题感觉氛围轻松了很多。HR 面就是聊天了，问学生工作遇到最困难的事，还问英语水平，还问高考成绩。。。其实本人英语极差，最终还是通过了，所以英语不好不要有压力了

3.9 上海软件开发工程师实习

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2016 年 7 月 26 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2048902-1-1.html>

先是一个技术面试的和我视频远程面试，我应聘的是 iOS 实习，就是问了一下项目，问了一些 iOS 的问题，
1.说一下自己的项目 2.自己对线程的理解，不同的方法的优异。3.tableView 卡顿的优化问题，这个其实会，但当时蒙蔽了。4.关于 runloop。当时直接说不会感觉总体答的差不多。

3.10 武汉软件开发工程师面试

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2016 年 7 月 26 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-2048900-1-1.html>

先是校招笔试，有几个编程题 逻辑题都比较简单，然后第二天早上就通知我去面试。

第一面是技术面，一个技术人员问问题，主要会问一些你在简历上写到的项目经历，笔试上没做出的题目、然后是问一些技术方面的东西，并不是很难。会现场让你编一段代码。

第二面是人事面，问一些其他面试都会问的常规问题。先是让你做一段自我介绍，问一些家庭情况，理想的薪资，你的性格特点。你的一些实习经过对你有哪些影响。

3.11 软件测试工程师面试

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 7 月 9 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1972775-1-1.html>

笔试后的面试问的是技术面，HR 面比较重视你的经验，会问的很清楚，可能会问到你在实习时有没有遇到什么问题，觉得你实习的公司有哪些需要改进的，你是怎样做的？

3.12 软件测试工程师面试

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 7 月 9 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1972779-1-1.html>

先笔试，再面试，一面是技术面，都是程序方面的东西，二面是人力资源面，感觉技术面和人力资源面没有太大的区别，两个都问到技术了。很可惜最后没有得到工作。

3.13 用户体验设计师面试

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 7 月 9 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1972777-1-1.html>

简历作品通过后，两面，技术，hr 均为电话面试。

技术面会问到英文，做个简单自我介绍。

然后基本是问作品，关于作品方面问细节问想法，让你自己选择两个来讲，之后他又问了一个，让你讲设计思路等等，基本是偏向网页和移动端作品。

最后再介绍下公司，职位，让你问些想了解的，两个人面试我，旁边有一个是技术，男的在听，女的问，最后男的有跟我打招呼说两句，是用英文开始的，问了几句能否听懂，然后说英文只是加分项，跟我介绍了职位的方向，大概就是这样，第二天 hr 面就打来了，就是聊天，各方面吧，表达下自己。

基本上一两天之后就有答复，给 offer 了，效率很高。

3.14 Java 开发工程师面试

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 7 月 9 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1972776-1-1.html>

java 常用集合，字符串问题，常见的异常 处理方法，list 的子类，删除重复数据 最快方式，抽象类 接口 之间的区别联系，jsp 两种跳转方式

jsp page 对象 内置对象 两种包含方式，servlet struts 线程安全，struts spring 之间问题，spring 事务管理，jdbc 事务管理，jdbc 批量插入数据

jdbc 使用流程，statement preparestatement 之间的区别，内部类 什么时候使用 实例化内部类，数据库常用语句

【转】

3.15 群硕软件测试工程师面试

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 7 月 9 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1972775-1-1.html>

笔试后的面试问的是技术面，HR 面比较重视你的经验，会问的很清楚，可能会问到你在实习时有没有遇到什么问题，觉得你实习的公司有哪些需要改进的，你是怎样做的？

【转】

3.16 武汉群硕软件测试工程师面试

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 7 月 9 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1972772-1-1.html>

先是自我介绍，然后我再介绍的时候引出了自己曾经做过的电话机测试，然后就是各种的问我关于测试上的问题，举了几个例子（电话机，圆珠笔，杯子，微信朋友圈）让我说出测试点。最后就是问自己的缺点有什么，为什么选择背井离乡在武汉工作，再然后就是二面。本人应该是挂在二面上，因为一开始面试时那个阿姨就不太喜欢喔
【转】

3.17 群硕面试见闻 被虐 70 分钟

本文原发于应届生 BBS，发布时间：2015 年 7 月 9 日

地址：<http://bbs.yingjiesheng.com/thread-1972771-1-1.html>

【转】找工作阶段，是不该发泄自己的这些情绪的，可是，真的是不吐不快。

周四中午被电话惊醒，通知周六去群硕面试。我说周六不成，那个 MM 说，那你明天晚上七点过来吧。之前，我有同学过去面试了，都说不解决户口。我就在电话里问，你们解决户口不？MM 竟然说，不知道，我又问，那公司地址。。。MM 说，你到网上查吧。就迅速挂了电话。

在此要批评自己一下心态不对！即使是当练习，也应该端正态度的。因为应届生有机会解决户口，既然能有这个机会，大家都想把户口落下，虽然不知道到底意义有多大。群硕不解决户口，我就是抱着去看看的心理，结果连简历都没带，空手就去了，到了大厦，前台 MM 告诉说，公司没有我的简历，只好到楼下去打了两份，还好，

我邮箱里有我的简历，要不就白坐了一个多小时车，大晚上的跑一趟了。

顺便提一趣事：刚进电梯，一个哥们按了 17 层，和后天的一群人有说有笑，然后问我到哪，我说我也到 17 层。他说，来面试的吧？赶紧回去吧，可别来。。。 **Absolutely Faint!** 看来风言风语的公司文化果然不假。。。

面试的情况是这样的：一个微胖的技术，拿着我的简历转了好几圈，又问前台 MM 说 XX 还没回来啊？我不适合面试.net 的。。。最后转向我他们都出去没回来，我面你吧。。。

入座，问我技术方向，答兴趣在.net, java 也可以。遂问我用 03 还是 05，我说之前用 03，用 05 有半年多。问：你讲讲 framework1.0 和 2.0 有什么区别吧。(后来他发现自己说错了，03 里是 1.1)

答：03 中 framework 是 1.1 的，2.0 版本提供了更多的整合框架，提供了更多的新的特性。(我主要做 WEB FORM，就主要从 WEB 角度说的)比如更好的缓存机制，提供了 Membership 用户角色权限框架，新增了五种功能强大的数据源，sitemap 等等。没有提语言本身的东西，如泛型等。

PS：因为项目本身就是应用性的，主要从自己了解的应用讲，没有涉及机制底层等。那些，我确实也说不明白。

问：说说 CLR 吧。

答：公共语言运行时提供了一种类似 JAVA 虚拟机的机制，允许.net 环境下的各种语言编译生成的中间代码执行于其上。。。也在一定程度上实现了跨平台性。。。

PS：原理性的东西，我也看，不过，看过就过了，没有深入去理解。再次批评自己。

问：一定听过 Struts 吧，谈你对 MVC 架构的理解。

答：我对 JAVA 的理解都是对照.net 来理解的。。。之后我讲了 N 层架构的实施过程，表示层、业务逻辑层、数据访问层。。。如果细化，还可以在业务逻辑层实现业务外观层。。。稀哩哗啦说了一堆，不知道对不对他胃口。

PS：架构。。哎。。我想大部分做项目的人，也是用成型的一套架构改来改去吧。浅薄之见，拍砖我也忍了，反正也是被郁闷了。

问：你本科是学计算机的啊，那说说 PV 原语吧。

答：对进程资源分配的一种管理方式，当请求一个资源时，P 操作。。。如果小于 0 则等待。。。当释放一个资源时，V 操作。。。

PS：很久不看操作系统，做的主要都是 web 的东西，也不知道说得对不对。。。(**顺手去 google 了一下，想了解详细的看这个** 问：讲讲冒泡排序和二分查找的原理，在说说你知道的其他算法。

答：。。。基本原理讲了一遍，应该说还应付得过去，之后我说的把自己陷进去了。我说，还知道一些加密算法，如 DES, RSA 等。。。

他接着让我将一个加密算法的原理。我有点晕。。。这么个问法，我不翻才怪。我只好说，经过什么模乘/位运算啊，DES 是对称的，RSA 是非对称的。

PS：我实在是记不住。。。如果老师说明天考试，我会去记的，否则，拿来主义就好。

问：那你现在设计一个加密算法，然后分析一下它的优缺吧。

答：。。。面对着简历沉思。。。可以对待加密内容的 ASCII 码进行特定的数学运算。。。他提示，加密算法能加密也要能解密。这倒是，ASCII 码运算后估计乱码不可避免，那解密呢。。。

他又说，现在考的不是算法，而是，怎么提出一个东西，然后对他进行分析。。。

我又胡诌了一个最简单的位运算了事的。优点是效率高，简单，缺点是强度不够。

他说这样有点应付面试的意思，现在是 SHOW TIME。。。

问：如何实现一个呼叫中心，并能快速在页面上显示位置信息。。。

PS：我简历写了熟悉网络编程和线程编程。注意是，熟悉，不是掌握。这个不会。线程在导师的项目里用过些，不过也基础，就是启动一个线程监听串口，进行数据的实时处理。

问：同步。。。

答：可以通过同步来实现对代码块的单一访问，排它。。。

问：异步。。。

PS：没有具体应用过，回来后把简历的这条索性去掉了，只要不是我掌握的，全去掉。要不然真的会被郁闷。

问：你熟悉 SQL。。。那先来个最土的题。他自己连题都没叙述清楚。

我在黑板上写，告诉他，另外两个表都没有用了。他说，那不可能，要不我给你三个表干吗。后来他一看不对，说那查 name 吧，不查 id 了。我改。。。他提了一个问题，说这里应该用 in，不是用“=”，因为后面是一个集合，我解释：按题目的意思，后面是单一记录，那用“=”号应该没问题的吧。。。

PS：最后我写完，他说，其实他也不知道对不对。这个可以理解。至少我写了 in, group by，怎么也是用过 SQL 吧。

问：存储过程、触发器。。。

答：存储过程的优点很明显，最明显的当然可以使代码简洁，然后可以提高数据访问的性能，因为数据库服务器本身提供了对存储过程的优化，有些情况下，甚至可以把数据访问层完全通过存储过程来实现。触发器我正在用。我的课题要通过触发器来记录对表的 DML 操作等。。。

问：触发器的原理是什么？

答：只是用。。。原理不是很清楚

问：你现在想一下可能是什么原理？

答：事件探查器。。。发生特定事件时检查是否定义了针对该事件的触发器让我猜，我也只有猜了。

他也没说个什么究竟，又问我临时表，我说用过，##。。。他说，知道双##号，那应该是用过了。

又说视图。。。我说项目里应用比较少。

结果让他抓到了把柄。其中，我还提到了一个蹩脚的数据库设计，因为项目并不是很正规，基本属于独立开发，然后合代码的那种，我的工作大部分在数据访问和业务逻辑，数据库设计有些地方不是满意，但是也要听人家的。

他说，你们的这个设计连第三范式都满足不了吧。我解释，有些情况下也需要一些变通，因为，后续才发现有这个需求，而加表会比较麻烦，只好通过拼接 ID 串的方式。。。

他说，如果说，你的项目里很少用视图，那只能说明你只是个用户，然后说视图如何如何重要，没有用过视图就等于没用过数据库。。。

不想再写了。。。越写越郁闷。。。还问到了很多，比如垃圾回收器的原理，什么样的算法实现的，application, session, cookies(,2.0 下应用程序的发布方式等等等等。这几个我在之前遇到过，答得应该没问题。

大晚上折腾到群硕，不到 7 点进去的，8: 10 出来的。被折磨了一个多小时，按豪客大哥的话，成技术讨论会了。

我不是强人，我不知道群硕要招什么样的人。看来，离他们的要求是差得十万八千里了。

3.18 群硕面试的经历

找工作阶段，是不该发泄自己的这些情绪的，可是，真的是不吐不快。

周四中午被电话惊醒，通知周六去群硕面试。我说周六不成，那个 MM 说，那你明天晚上七点过来吧。之前，我有同学过去面试了，都说不解决户口。我就在电话里问，你们解决户口不？MM 竟然说，不知道，我又问，那公司地址。。。MM 说，你到网上查吧。就迅速挂了电话。

在此要批评自己一下——心态不对！即使是当练兵，也应该端正态度的。因为应届生有机会解决户口，既然

能有这个机会，大家都想把户口落下，虽然不知道到底意义有多大。群硕不解决户口，我就是抱着去看看的心理，结果连简历都没带，空手就去了，到了大厦，前台 MM 告诉说，公司没有我的简历，只好到楼下去打了两份，还好，我邮箱里有我的简历，要不就白坐了一个多小时车，大晚上的跑一趟了。

顺便提一趣事：刚进电梯，一个哥们按了 17 层，和后天的一群人有说有笑，然后问我到哪，我说我也到 17 层。他说，来面试的吧？赶紧回去吧，可别来。。。 Absolutely Faint！看来风言群硕的公司文化果然不假。。。

面试的情况是这样的：一个微胖的技术，拿着我的简历转了好几圈，又问前台 MM 说 XX 还没回来啊？我不适合面试.net 的。。。最后转向我——他们都出去没回来，我面你吧。。。

入座，问我技术方向，答兴趣在.net, java 也可以。遂问我用 03 还是 05，我说之前用 03，用 05 有半年多。

问：你讲讲 framework1.0 和 2.0 有什么区别吧。(后来他发现自己说错了，03 里是 1.1)

答：03 中 framework 是 1.1 的，2.0 版本提供了更多的整合框架，提供了更多的新的特性。(我主要做 WEB FORM，就主要从 WEB 角度说的)比如更好的缓存机制，提供了 Membership 用户角色权限框架，新增了五种功能强大的数据源，sitemap 等等。没有提语言本身的东西，如泛型等。

——PS：因为项目本身就是应用性的，主要从自己了解的应用讲，没有涉及机制底层等。那些，我确实也说不明白。

问：说说 CLR 吧。

答：公共语言运行时提供了一种类似 JAVA 虚拟机的机制，允许.net 环境下的各种语言编译生成的中间代码执行于其上。。。也在一定程度上实现了跨平台性。。。

——PS：原理性的东西，我也看，不过，看过就过了，没有深入去理解。再次批评自己。

问：一定听过 Struts 吧，谈你对 MVC 架构的理解。

答：我对 JAVA 的理解都是对照.net 来理解的。。。之后我讲了 N 层架构的实施过程，表示层、业务逻辑层、数据访问层。。。如果细化，还可以在业务逻辑层实现业务外观层。。。稀哩哗啦说了一堆，不知道对不对他胃口。

——PS：架构。。哎。。我想大部分做项目的人，也是用成型的一套架构改来改去吧。——浅薄之见，拍砖我也忍了，反正也是被郁闷了。

问：你本科是学计算机的啊，那说说 PV 原语吧。

答：对进程资源分配的一种管理方式，当请求一个资源时，P 操作。。。如果小于 0 则等待。。。当释放一个资源时，V 操作。。。

——PS：很久不看操作系统，做的主要都是 web 的东西，也不知道说得对不对。。。(顺手去 google 了一下，想了解详细的看这个

问：讲讲冒泡排序和二分查找的原理，在说说你知道的其他算法。

答：。。。基本原理讲了一遍，应该说还应付得过去，之后我说的把自己陷进去了。我说，还知道一些加密算法，如 DES, RSA 等。。

他接着让我将一个加密算法的原理。我有点晕。。。这么个问法，我不翻才怪。我只好说，经过什么模乘/位运算啊，DES 是对称的，RSA 是非对称的。

——PS：我实在是记不住。。。如果老师说明天考试，我会去记的，否则，拿来主义就好。

问：那你现在设计一个加密算法，然后分析一下它的优缺吧。

答：。。。面对着简历沉思。。。可以对待加密内容的 ASCII 码进行特定的数学运算。。。他提示，加密算法能加密也要能解密。这倒是，ASCII 码运算后估计乱码不可避免，那解密呢。。。

他又说，现在考的不是算法，而是，怎么提出一个东西，然后对他进行分析。。。

我又胡诌了一个最简单的位运算了事的。优点是效率高，简单，缺点是强度不够。

他说这样有点应付面试的意思，现在是 SHOW TIME。。。

问：如何实现一个呼叫中心，并能快速在页面上显示位置信息。。。

——PS：我简历写了熟悉网络编程和线程编程。注意是，熟悉，不是掌握。这个不会。线程在导师的项目里用过些，不过也基础，就是启动一个线程监听串口，进行数据的实时处理。

问：同步。。

答：可以通过同步来实现对代码块的单一访问，排它。。。

问：异步。。。

——PS：没有具体应用过，回来后把简历的这条索性去掉了，只要不是我掌握的，全去掉。要不然真的会被郁闷。

问：你熟悉 SQL。。。那先来个最土的题。——他自己连题都没叙述清楚。

我在黑板上写，告诉他，另外两个表都没有用了。他说，那不可能，要不我给你三个表干吗。后来他一看不对，说那查 name 吧，不查 id 了。我改。。。他提了一个问题，说这里应该用 in，不是用 “=”，因为后面是一个集合，我解释：按题目的意思，后面是单一记录，那用 “=” 号应该没问题的吧。。。

——PS：最后我写完，他说，其实他也不知道对不对。这个可以理解。至少我写了 in, group by，怎么也是用过 SQL 吧。

问：存储过程、触发器。。。

答：存储过程的优点很明显，最明显的当然可以使代码简洁，然后可以提高数据访问的性能，因为数据库服务器本身提供了对存储过程的优化，有些情况下，甚至可以把数据访问层完全通过存储过程来实现。触发器我正在用。我的课题要通过触发器来记录对表的 DML 操作等。。。

问：触发器的原理是什么？

答：只是用。。。原理不是很清楚

问：那你现在想一下可能是什么原理？

答：事件探查器。。。发生特定事件时检查是否定义了针对该事件的触发器——让我猜，我也只有猜了。

他也没说个什么究竟，又问我临时表，我说用过，##。。。他说，知道双##号，那应该是用过了。

又说视图。。。我说项目里应用比较少。

结果让他抓到了把柄。其中，我还提到了一个蹩脚的数据库设计，因为项目并不是很正规，基本属于独立开发，然后合代码的那种，我的工作大部分在数据访问和业务逻辑，数据库设计有些地方不是满意，但是也要听人家的。

他说，你们的这个设计连第三范式都满足不了吧。我解释，有些情况下也需要一些变通，因为，后续才发现有这个需求，而加表会比较麻烦，只好通过拼接 ID 串的方式。。。

他说，如果说，你的项目里很少用视图，那只能说明你只是个用户，然后说视图如何如何重要，没有用过视图就等于没用过数据库。。。

不想再写了。。。越写越郁闷。。。还问到了很多，比如垃圾回收器的原理，什么样的算法实现的，application, session, cookies(2.0 下应用程序的发布方式等等等)。这几个我在之前遇到过，答得应该没问题。

大晚上折腾到群硕，不到 7 点进去的，8: 10 出来的。被折磨了一个多小时，按豪客大哥的话，成技术讨论会了。

我不是强人，我不知道群硕要招什么样的人。看来，离他们的要求是差得十万八千里了。

3.19 群硕面试的经验

似乎也是交大的，说不定等待面试的时候大家还碰过面呢。虽然我和他都是编程菜鸟，但显然他是赢家，我的敬仰真是如滔滔长江水连绵不绝啊！

把偶像的面经 zz 过来，时刻受教：

发信人: ability (Abby Y. Li), 信区: job

标 题: 下定决心签群硕,我拿青春赌明天!

发信站: 兵马俑 BBS (Sat Nov 18 18:40:09 2006), 本站(202.117.1.8)

经过 it 行业无数次鄙视之后，我其实已经对进入 it 不抱任何幻想了...

我知道自己的编程水平很差，数据结构知识很欠缺，但那天收到群硕的面试通知后还是去面试了。

我约的时间是 11.16 早上 9:00，我 8:40 到了那个接待房间，接待 mm 说我来早了，但还是客气的接待了我。

第一轮

第一轮是技术面，准时在 9:00 安排我去楼下面试。

面试官很高很帅，表情严肃。他请我坐下后，要求我做自我介绍。

我简单的说了几句，大概就说我明年毕业的 master，不是软件或计算机科班出身，我想应聘测试职位，我没有测试经验，我选择测试是因为我觉得以后测试会越来越专业，是一门技术，是我选择生存的手段。

开始面试官很诧异，他盯我看了一会（估计我是第一个说自己没有技术的面试学生），我一直正视他，我想就算我失败了，我也要保持我的镇定，我要面带微笑的接受被鄙视。

过了一会，他回避了我的眼神，然后问我对测试了解有多少。

我问他说：“你想让我说测试过程还是测试种类？”

他：“随便”

于是我说了功能测试、性能测试、健壮性测试、安全性测试、外观测试、压力测试、回归测试、以及黑白盒测试等简要的介绍了这些测试与某几个测试之间的关系。

后来他问假如有个易拉罐你怎么去测试，我就从上面的几个测试方向逐一进行说明，首先能不能装饮料，是不是易拉；接着靠挤压、装多装少会不会有危险，外观是不是吸引消费者.....

他又问我如何知道外观能否吸引消费者，我说首先要做市场定位，看把消费群体定位在哪个层次，是底层消费者，高层消费者，小孩.....并大概说了底层消费者要把外形设计的看起来容量大，高层消费者需要外观有品位，小孩喜欢卡通.....（绝对的超常发挥）

后来他说既然你说你的知识构架不行，我就不考你编程方面的东西，假设他不认识接待我的 mm，让我给他介绍一下，我一下傻了，连 mm 穿什么衣服都不记得了，我就大概说了一下长相，头发之类的。

他还问我交大每天大概能卖多少米饭？

我说要分研究生和本科生，研究生有 60% 在学校吃，本科有 90% 在学校吃，其中有 10% 的人吃面食，而研究生和本科生男女比例都是 7: 3，男生吃 6 毛，女生吃 3 毛，.....再假设了一个人数之后，我边说边算（小时候帮家里人卖杂货，计算这些不再话下），最后给了一个结论。（期间他还帮我记了中间步骤算出来的结果，时尔同时发笑，我好象只是在和一个朋友在一起做一道数学题而已）

期间还问我辅修经济学有没有什么影响深刻的事，以前遇到过什么挑战，...

我就是很随意的和他聊了几句。

他沉思了一会，自言自语到：我给你开少吧，你是个 master...（后面没有听清楚）

最后他拿出一张表开始填写，同时说：“这样吧，再我这里我给你一次机会，由后面的 hr 决定要不要留你，你先等一下，我需要先填写一下考核表。”

填完表后，他问我有没有什么问题问他，我问了两个问题。

1.听说工作环境是全英文的是不是真的？

2.新员工刚进去在那个全英文的环境能不能适应？

后来我又开始在接待室等，等了很久，我想肯定凶多吉少，于是我很轻松的周围来面的同学聊起来，期间接待 mm 参与聊天，我提到那个面试官让我描述她了，她立即来了兴趣，查看面我的是谁，并问我说我觉得那个面试官怎么样？我说很和蔼，爱笑，很 nice。她表示不赞同，说那个感觉很严肃，不怎么笑啊。（我纳闷，他的确给我笑了好几次。）

第二轮

聊的正 high 的时候，下面打电话让我去面试

这个面试官才是真正的严肃，从始致终面无表情，考了我逻辑题，智力题（特别难），问我愿意做市场和销售不（被我直接拒绝），逻辑题我回答的挺好，智力题大概的说了一些，没有做出来，整体感觉这个面试官思维特别敏捷，总是比我的思维快一点，我刚说出来一点，他就能知道我下面的结果.....他问了我自己的优缺点，我说我亲和力比较好，他表示赞同。

他又问了我对第一个面试官的印象，我说开始严肃，后来觉得很不错，很高很帅，他没有赞同也没有反对。

交流过程是中英文交替，他也不说开始，直接突然中文，突然英文的，我就被动的跟着中英文互换，我的那种镇定自若差点被击垮，导致我都不记得我们聊了什么。总之，他用一堆形容词给我下了定义。很多单词没听懂，简单的就是 pen active smart 其他没有听懂，总之让我进入了下一轮。走时特意站起来给我取了张名片，说以后有工作或者生活上的事情，都可以找他帮忙。

看名片后，才知道他是经理，幸好知道的晚，要不然肯定没那么镇定的。

接待 mm 对经理给我名片表示诧异，也不知道是不是只有我有。

后来的人力资源面就显得比较轻松了，随便的中英文交流，结束时,拿到 offer, hr 说单位很注重各方面的人才，我就是个 especial case，说他们很欣赏我的一些特别之处，...希望我考虑一下做市场，然后说他们的市场做的特别专业，市场是 ceo 直接带，.....不过我想做软件测试，尊重我的选择，并说经过他们的了解，我很有做市场销售的潜质，希望我进公司后去了解他们的市场。

我回来后，才知道群硕原来口碑不是很好，犹豫了很久，不过还是打算去签约，我想其实真的可能是心有多大，舞台就有多大吧，我想赌一把。

哎，要好好学习编程了。

附录：更多求职精华资料推荐

强烈推荐：应届生求职全程指南（第十三版，2019校园招聘冲刺）

下载地址：<http://download.yingjiesheng.com>

该电子书特色：内容涵盖了包括职业规划、简历制作、笔试面试、企业招聘日程、招聘陷阱、签约违约、户口问题、公务员以及创业等求职过程中的每一个环节，同时包含了各类职业介绍、行业及企业介绍、求职准备及技巧、网申及 Open Question、简历中英文模板及实例点评、面试各类型全面介绍、户口档案及报到证等内容，2019 届同学求职推荐必读。

应届生求职网 YingJieSheng.COM，中国领先的大学生求职网站

<http://www.yingjiesheng.com>

应届生求职网 APP 下载，扫扫看，随时随地找工作

<http://vip.yingjiesheng.com/app/index.html>

