**说明：这个不是楼主的，是群里一位考上信科的同学的，他发的是博客，经得本人同意，我转发到王道里面，所以大家不要在下面问问题了，可以去博客里面留言，这里仅供各位参考。**

[color=rgba(0, 0, 0, 0.8)]总分361分，政治67，英语73，数一121,907专业基础综合100分，排名软件与理论方向第8。  
北大信科的初试线一般是50,50,90,90,很久没变过了。  
面试上周五结束，最后录取的是北大信科的图形方向。没有王道账号，就在自己的个人博客上写写经验吧。当然只是结合我自己的经历来谈，希望我写的东西大家不要全信。

**初试准备**

[color=rgba(0, 0, 0, 0.8)]初试没有好好准备吧，自己一直是这样觉得的。自己这期间一直各种事情，所以我觉得这里能给的经验不多。各种参考用书也不给出了，因为市面上很多大家也应该都知道。这里只给纯粹的方法论。

**数学一**

[color=rgba(0, 0, 0, 0.8)]有个妹子和我说这里多写一些，那我就多写一些吧。  
数学和专业课同一天考的，自己这两门优势科目都没有考好。觉得挺惨的，因为考试当天几乎全程一直在闹肚子，几乎快憋不住到要和老师说去厕所了。  
数学应该是从16年3月份开始准备的。自己用的是全书还有课本。3、4月份两个月把高数和线代课本以及课后习题写完。这一遍自己过的比较快，因为自己本科的时候数学也是优势科目学的比较好。但还是有不懂的问题，这期间，根据课本和自己积累的错题按章节做笔记，不懂的先放着笔记上，自己后面回过头再解决。然后5月份开始过全书的高数和线代部分一遍。全书确实是很有深度的一本书，方法也讲的很好，但是个人觉得并不适合第一轮复习，刚开始还是重基础比较好，先从课本入手。全书也是一样，第一遍会有很多自己不懂的问题。自己第一遍的时候，所有例题都当做习题写一遍，实在不会了再看看答案，然后把难题和错题都记在笔记本上。6月份事情比较多，然后又有了第一任女友，数学这个时间就没好好学了。  
7月份我们有个小学期，一直持续了半个月，所以直到7月中旬自己才重新拾起了数学。这之后又实习了三周，白天实习，晚上在图书馆写数学，《分阶同步训练》这本书，上面的题也比较难。自己定的计划是八月下旬写完高数和线代部分。然后也一直按着计划进行。暑假过去，9月开始复习概率。之前一直没有复习概率是因为觉得概率很简单，之后慢慢复习也完全来得及，重点在高数和线代。事实证明这个策略相当不错。9月开始，上午看概率课本，晚上做高数和线代的习题。这时由于和专业课复习是同步进行的，所以复习的较慢，到9月底概率课本和全书的概率部分都过了一遍，并做好了知识点的笔记和错题归纳。9月份的时候，利用晚上时间，将660题（实际800题）写完，并进行错题归纳。  
10月份，开始做全书系列的真题解析。这本书我想不起来什么名字了，就是将历年真题按章节归纳到一起。花了20天做完。10月份之后的十天将前面做的笔记上的错题做了一些，这个时候发现以前不会的题这个时候也会了好多。一直到11月上旬，自己都在做笔记上的错题，并开始做全书的第二遍，当然全书主要是做自己较为生疏的章节还有错题。  
11月下旬到考前，自己又买了历年真题的试卷模拟考试，一共15张卷子吧，一般每周做2-3张，这样到考前刚好都能写完。这个时候自己基本按考试时间模拟，到了11点半对完答案就去吃午饭。历年真题，拿过好几次150,、140，也有一些120分、130分的，16年据说很难的卷子自己也拿了130分的样子。然后自己对数学基本就不担心了。

**专业课**

自己专业课考的也很没状态啊，毕竟中午没吃饭，下午接着闹肚子T\_T  
专业课自己用北大推荐的教材加王道四本。注意，北大那六本书不是必须都要看的，《微机原理》这本书不要理会，操作系统随便挑一本看就好了。  
《计算机组成与设计》只需要看第1-6章，比较重要的是4、5章，1、2、3、6章不用太仔细看。但是第2章讲的MIPS是看懂后面章节的基础，所以第二章的内容虽然不考，但是这一章节尤其要仔细看。第4章讲CPU，划一下重点，重中之重！数据通路图要会画，CPU的数据通路图是怎么画的，这个我到现在都能默写出来，还有后面的流水线也很重要，虽然去年的题没考流水线，但是保不准今年就考了啊。第5章也很重要，这个结合王道和操作系统上讲cache和虚拟内存的章节一起看更有效果，可以说相互补充。  
《数据结构》划一下重点，线性表（单链表、双链表、顺序表），栈和队列（表达式求值，栈和队列的判满判空），字符串（朴素算法和KMP）树和二叉树（二叉树的周游，树和二叉树的转换，哈夫曼编码，并查集，堆和优先队列），图（最短路径、最小生成树，图的遍历算法，拓扑排序），查找（顺序查找、二叉查找，二叉排序树和二叉平衡树，B-树和B+树），内排序（插入、交换、选择排序，归并排序和基数排序）。数据结构一定要看张铭老师的那个课本并且做课后习题，应该会有原题的（16、17年都考到了一道书上的证明题）。  
《操作系统》和《计算机网络》就不要纠结用什么教材的问题，《计算机网络》不推荐北大的那本教材，多而且杂，不适合考研复习，计算机网络推荐用谢希仁的那本。这两科结合王道，只要仔细看了，仔细做了习题，肯定没问题。操作系统划一个重点，P/V操作有很大的概率会考，一定要看王道上的例题。  
专业课从7月下旬开始复习，刚开始是数据结构和计算机组成交错着复习。计算机组成那本书本科也没学过，刚开始挺难啃的，多看几遍，用心体会，之后就觉得好多了。北大的907考卷模式和408差不多，40道选择题，然后2道数据结构大题（一道证明题+一道算法设计题），2道计算机组成大题（MIPS填写信号+cache），2道操作系统大题（一道P/V操作，还有一道忘了。。。），一道计算机网络大题（这个题我也说不清楚了，但是涉及IP地址和MAC地址的转换）。

**英语一**

[color=rgba(0, 0, 0, 0.8)]自己英语感觉没好好准备。3月份开始背单词，用的是知米背单词，觉得很好用。每天晚上花两个半小时，背大概80个单词吧，然后复习前边的单词，量还是挺大的。但是单词到后面是越背越快的。单词背了一半，到了五月下旬就开始不背了。因为自己正在恋爱，原来背单词的时间就用来和女友聊天了。7月下旬的时候开始做阅读。讲真，刚开始做阅读好痛苦啊，就觉得很长然后又有很多单词不认识，做一篇阅读错3、4个是常事，全错的也不少。但是坚持下去，每天都做两篇，然后把不认识的单词用小本本记好，抽空就拿出来背。到9月初的时候，做阅读的正确率就比较高了，也有全对的时候。这个时候，就觉得自己的英语差不多了，但开始提升阅读量，坚持每天做4篇英语阅读。一直坚持了一个月，然后就开始把英语的时间分到政治上了。

**政治**

[color=rgba(0, 0, 0, 0.8)]政治自己觉得还是不说好，省的误导大众。复习了三个月，第一个月感觉就是在浪费时间。选择题最后只拿了30分T\_T，大题没什么好说的，好好背肖秀荣老师的那六套卷吧。政治重点是选择题，一定要多刷题。而且建议政治多花点儿时间复习吧，不然到后面好虚，就像我这样。到后面都觉得政治可能连线都过不了了，然后最后半个月每天大量压榨数学和专业课的时间来看政治。记得今年就有一个比我多2分的因为政治只有48分没过线而被刷掉了。

[color=rgba(0, 0, 0, 0.8)]总而言之，各科要均衡，千万不要有弱项，因为单科没过线而被刷掉就太不值了。

**复试**

[color=rgba(0, 0, 0, 0.8)]大概一起复试的有一些同学记得我说的这句话：“准备了这么久发现一点儿用也没有，还好我什么都没准备。”  
好吧，我是认真的，复试的面试环节除了最后一天准备了英文的自我介绍，什么也没准备。但是，大家还是不要学我。

**机试**

[color=rgba(0, 0, 0, 0.8)]自己考完之后就准备毕设了，然后回家一直在玩。2月14号回学校，大概16号吧除了成绩，又玩了几天，一直到2月20号才开始准备机试。北大的机试涉及一些简单的计算题，简单的数论题，搜索题，字符串，DP，还有数据结构。北大的机试要求至少过一道，要是一道没过就要被刷掉的。  
因为觉得自己基础好，虽然时间不多，一点儿也不慌，每天就过着想刷题就刷题，不想刷题就玩的日子。然后机试前的一周自己又感冒了，就在宿舍躺了一个礼拜（我真是蜜汁自信，这种时候都能玩下去）机试一共10道题，A了4道。觉得自己真的是没有好好准备，一道拓扑排序，当时稍微复习一下就会的，还有将森林转换二叉树的，这两题可以说实在太浪费了。所以大家还是要好好准备机试，千万不要在简单题上丢分。  
机试还有一个很坑的地方，就是一直到上机考试开始前5分钟左右才能进机房，根本没时间熟悉电脑上的环境。考试开始的时候，我还在找哪个IDE能用。因为之前自己刷题的时候，都直接atom编辑器写代码在命令行里用G++编译，但是G++编译器是我自己下载的。上机考试的时候得用IDE啊，而且编译器路径我也找不到啊，怎么在命令行里编译。先用codeblocks（这个我之前用过的，但是很久不用了，因为嫌弃它长得太丑），先写了个helloworld编译没反应，重新设置了一下IDE的环境还是没用，方！改用Dev C++，打开IDE看了一下，什么鬼！完全看不懂然后就关了它。打开Visual C++ 6.0，写了个helloworld编译还是没反应，fxxk!好方！看到了Visual Studio 2012,无奈只好打开。VS我也是用来做过很多次项目的，但是从来都拒绝用它刷题，因为占用内存太大会造成电脑卡顿（好吧，我是个穷小子电脑太渣）。于是用VS新建项目（VC++->空项目），把预加入头文件和secure什么的那些勾都去掉，只勾上empty project就好了。注意一个项目只能有一个入口函数，也就是main函数，所以你过完一道题之后如果新建了一个C或C++文件就要把之前过掉的题里的代码注释掉。  
机试的坑到这里就说完了。好好准备。  
然后对于北大的机试题，一般在百练上进行练习。自己在github上也建了一个仓库OnlineJudge，把自己刷过的题放上去了。这仓库准备当做一个小项目来维护，自己以后还是会刷题的，里面的题也会越来越多。如果有时间的话，可能自己还会建立一个题解的索引。

**面试**

[color=rgba(0, 0, 0, 0.8)]前面说了，面试我基本没准备。面试阶段觉得还是看自己之前的积累。本科出身，本科成绩，项目经验，编程能力这些都很重要。记得有个数学系的进去面，出来之后和我们说，老师就一直问我，“你数学系的，你怎么证明自己有编程能力？”当时全场笑抽。自己面试全程都比较愉快，老师一直在问自己以前做过的项目，觉得他们都比较满意。除了一个boss，问了我好几个问题，我答的都不好。比如：  
“图灵机是什么？”  
“不知道。。。”（不要不懂装懂，老师不是傻子）  
“说一下冯诺依曼体系结构。”  
“冯诺依曼体系结构以存储程序的概念为核心，balabala。。。”  
“第一句话是对了，不过你后面跑偏了。”  
“。。。”（好tm监介。。。）  
“你学软件工程的，机试只过了4道有什么原因吗？”  
“因为我前半个小时都在找能用的编辑器，浪费了很多时间。”（其实我机试成绩在42个人里排第16名，也不赖的吧，有点故意刁难我。不过真的浪费了很多时间啊，想大喊一句：我去年买了个表！）

[color=rgba(0, 0, 0, 0.8)]我自己觉得复试真的没什么好准备的，平时积累很重要。

**其它事项**

[color=rgba(0, 0, 0, 0.8)]大家考研的时候一定要安心准备，不要让其它事情分心。然后自己考研也是挺作死的，9月份的时候和女朋友分手了。几天之后又收到外公去世的噩耗。这期间这两件事情没有和任何同学朋友说起。之后那3个多月里，几乎每天晚上都以泪洗面，分手这件事对我打击真的很大，刚开始那4天基本没吃过饭还瘦了5斤。每天晚上自己一个人自习的时候又总会想起以前的事情，一直都在分心。但自己也算是挺过来了吧。

[color=rgba(0, 0, 0, 0.8)]然后，自己QQ过了这学期基本不用了，就不要再在QQ上问我问题了。有什么其他问题，可以在我这篇博客下面评论。这篇心得还有什么需要修改的地方，大家可以提出来，我会根据大家的问题修改这篇博客的。

[color=rgba(0, 0, 0, 0.8)]最后，希望各位学弟学妹安心学习，达到自己既定的目标。