**TO吉大学子**

**-史小向**

**只有经历过痛苦的磨练后，才能有机会独当一面，个人觉得，在吉大读CS，必须by yourself !!! 要努力写代码，努力坚持下去，因为你走的路吉大可能没人走，所以你可能在这条超越自己突破自己的路上会很孤独。你要学会gdb调试你的代码，学会git管理你的代码，学会使用各种工具，学会看文档，问问题，一个学期中，平常要多写代码，然后再期末考试之前的最后一个月努力准备期末考试，把成绩弄好，基本上任何一门计算机课、数学课、物理课的学习视频都在网上有公开课，在**<http://www.xuetangx.com/>这个网站，<https://www.bilibili.com/>这个网站，<https://www.icourse163.org/>这个网站找你们的期末考试相关课程的视频，上学期十二月7号左右，下学期六月2号左右就要抛弃其它事情，开始准备期末考试了，记住，不要怕累，期末考试多做题，一定要尽自己的全力把成绩弄好，能拿100分就100分，反正成绩越高越好，排名越靠前越好，这样等你读完大三后，你会有面临很多选择，无论是你想出国读研，留国内保研，或者工作，如果你有好成绩，这会能帮到你很多，不到最后一步，千万别考研！！！如果需要帮助，可以加我qq 1834951608 [或者给我发邮件1834951608@qq.com](mailto:或者给我发邮件1834951608@qq.com)

前言：如果你想变成非常优秀，你必须克服困难，克服痛苦，坚持坚持再坚持，因为吉大的课程质量决定了如果只是按部就班的走，百分之九十的人代码能力都很差，所以只能靠你自己。

**当你们走完这几步的时候，自己亲手把MIT的OS实现后，可以联系我，**

**第一门课:CS 导论课，one of the best course in the world !!**

**-个人评论。我一直觉得， 语言课只要学一门就够了，类似我们学校，C/C++/java都开了，纯粹是浪费时间,但是这门课，不只是python,会带你领略计算之美，记得一定要做这门课的lab/project,不然你毫无所获**

**这是课程主页，**<https://inst.eecs.berkeley.edu/~cs61a/sp18/>

**课程视频**<https://www.bilibili.com/video/av20538548?from=search&seid=5152432359569540929>

**不要惧怕英文，勇敢去尝试**

**第二门课，数据结构**

课程视频和作业：<https://www.coursera.org/learn/algorithms-part1/>

<https://www.coursera.org/learn/algorithms-part2>/

**教材主页**<https://algs4.cs.princeton.edu/home/>

**第三门课:为操作系统课准备，现在国内国外学术界觉得操作系统先修课分为了两个流派，一个从软件的角度，一个从硬件的角度，这两个流派没有高低之分，只是不同的方法而已，带你了解整个指令集曾是什么样子，在此推荐一个从软件开始理解计算机内部细节的课，我认为这个课程应该是世界上最优秀的课程之一，**<https://nju-ics.gitbooks.io/ics2018-programming-assignment/content/>，你需要的所有都在里面了，

**第四门课:操作系统(OS),只有你亲手实现一个OS后，你才能理解什么是内存管理，什么是进程，什么是文件系统，怎么调度，OS课是一门硬课，要花大功夫去学，去看指令集文档，去写底层代码，有可能还要跟汇编打交道，这很痛苦，但一定要坚持下去，你会收获巨大的！！！MIT开源的OS课，one of the best !!**

<https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2018/schedule.html>

视频的话可以看清华大学的，这是视频链接

<http://www.xuetangx.com/courses/course-v1:TsinghuaX+30240243X+sp/about>

如果你认真的走到了这一步，那么恭喜你，你已经进入了计算机的世界了，接下来就是你们选择自己感兴趣方向的时候了，可以去AI方向，图形学方向，系统软件方向，编译器方向，系统结构方向， 等等很多，这时候的你们代码能力已经非常不错了，可以自己根据自己的兴趣去走你们自己的路，这里推荐一门AI入门课，有兴趣可以学一下<https://inst.eecs.berkeley.edu/~cs188/fa18/>

课程视频

<https://www.bilibili.com/video/av39548965?from=search&seid=17151131161242827940>

走到这一步，你已经比吉大计算机的所有人都强了，百分百比他们强！！！你要格局放大一点，看向整个中国，整个世界，remember，by yourself,believe yourself ! 吉大的人不会比清北复交的差的，这是吉大某个院长对我说的，他现在去清华当正教授去了，他用自己的成功证明了这句话。

**当你们走完这几步的时候，自己亲手把MIT的OS实现后，可以联系我，**