CS劝退指南

想学计算机的同学 先问自己三个问题

1.什么是算法，对一个问题你有几种解决方法

2.你能否耐得住寂寞，接受青年脱发，然后颈椎病，最后腰椎间盘突出，甚至...emmmm

3.你想考研吗

如果你的回答分别是：不知道、不能、可能吧

请关闭这个文档，然后放弃学习CS

当然，如果你执意要考，就继续看吧

===========================================================

其实这是一个老生常谈的话题。我是2015届的毕业生，当时自我感觉良好，省排2W7左右，报志愿的时候不得不说还真是一个挺艰难的过程，然后我报了这样的志愿：

1. 大连理工大学盘锦校区
2. 东北大学秦皇岛分校
3. 陕西师范大学
4. 天津理工大学
5. 上海海事大学
6. 河南大学

除了没有CS专业的学校，从陕西师范开始我报的专业都是和CS相关的，什么信息安全、网络工程、软件工程、物联网……能和计算机沾边的我都有报

最后就去了TJUT。其实我们学校的计算机也还是可以的，至少在天津排名能到前三吧，作为一个双非且历史不过三十年的学校已经是可以吹捧一波的了。

不说废话了，直接上干货，下面这些是报考CS类专业必须了解的知识

先说说和CS有关联的一些专业

直接关联：计算机科学与技术、软件工程、网络工程、信息安全

较大关联： 信息与计算科学（又称计算数学，专业课和数学系较相似）、物联网工程（更靠近电信，专业课会学数电模电这些电信专业的课程）、信息管理（管理学院开设，通常分不会很高，人大除外）

有一些关联：通信工程、电子科学与技术、电子信息工程（电信类专业）

生拉硬掰能算得上有关系的：其他工科类专业（机械、自动化）

虽然看起来没关系但是研究生导师很喜欢的专业：数学（从数学转计算机的研究生很多，又因为数学功底较计算机专业的学生好，因此备受青睐）

下面给出几种解决方案：

1. 如果你是一个学霸，省排超过了我，也能好好的回答以上三个问题。如果你想选择CS专业，且不打算读研，可以考虑以下学校（从高分到低分）

成都：电子科技大学（包括高价专业、沙河校区、软件学院）

北京：北京邮电大学（包括高价专业、宏福校区）

西安：西安电子科技大学（包括高价专业、软件学院）

南京：南京邮电大学

郑州：郑州大学

杭州：杭州电子科技大学

其他地区：优先考虑双一流/原985、211院校，高价专业

专业选择上，优先选择计算机科学与技术，但是如果成绩不够，感觉没有希望的话，信管等专业也是可以考虑的。其他的机械类专业，请先了解该学校转专业情况，再决定是否报考。

1. 如果你的省排与我相近，且有浓厚的兴趣的话，可以考虑以下院校

重庆：重庆邮电大学

天津：天津理工大学（软件学院、中外办学等）

郑州：郑大软院

桂林：桂林电子科技大学

专业选择上，优先选择计算机科学与技术，但是如果成绩不够，感觉没有希望的话，信管等专业也是可以考虑的。在这个区间内，对于天津理工大学来说，CS是比较稳的。

1. 如果你想读研，期望有保研资格，请考虑以下学校

双一流/原985、211院校，高价专业，中外办学专业

因为他们有较多的推免资格，适合大学想要刻苦一波最后读个好研究生的同学。

专业选择上可以考虑和CS有学科交叉的专业，并不一定是CS，机械自动化都可以，看哪个更有机会上吧。

1. 如果你只是因为这个专业有较好的“钱景”，想要本科就业，但考试成绩又不太理想

请优先选择软件学院，比如天津市大学软件园，里面都是天津各个院校的软件学院，好像师资有重叠部分，最后分别授予各自院校的学位证书，但是相对于计算机科学与技术这类专业，可以学到更多的实操与项目开发技术，而不是侧重于理论，适合毕业就业的同学。

1. 如果以上几种情况都不是你的想法，可以在群里艾特我和牛导学长，再单独解答你的问题。

最后解答一下开始提出的三个问题

对于我来说，当我大一的时候，我自认为我懂得了这三个问题的答案。然而到了大三我才发现并不是最优解。

1. 什么是算法，对一个问题你有几种解决方法

解决问题的方法是算法，计算机中，算法是深入学习并研究计算机原理，以及其他高级计算机知识（机器学习、深度学习、人工智能、计算机图形学等）的基础。

通常计算机解决问题的方案可以大体分为两种，一种是枚举法解决，也就是暴力解决，这不是我想说的内容。另外一种就是通过我们对问题进行抽象与分析，给出一个解决问题的思路，然后编程，通过循环、分支跳转等结构进行解决（请复习数学必修三）

1. 你能否耐得住寂寞，接受少年头发，然后颈椎病，最后腰椎间盘突出，甚至...

我自以为可以，然后就真的单身了三年……

然后逐渐开始脱发……

今年有了轻微的颈椎病……

所以请照顾好自己。

1. 你想考研吗

我是准备考研的，但是由于这个专业知识变现的能力较强，很多同学在本科期间就能找到一份比较满意的工作。而考研狗们就要经受起这种考验了…