# 第一周心得

这几乎是我大学以来最为忙碌的一周，从上周五布置任务下来开始我就清楚地意识到这些任务对我来说异常困难（虽然师兄反复强调很简单hhh），尤其是对我这种接触c++不多又几乎没接触算法和数据结构的人来说异常困难。当时我开始将完成任务分为三方面:一方面继续深入了解c++的用法，一方面开始学习数据结构，一方面在百度查找相关的代码和博客。一开始我百度了一些相关的代码，可是只发现一撮撮我看不懂的代码组合（如同乱码）。尤其是看到很多博客都出现了public，private等语句。我便明白了这是c++与c语言最大的不同：对象。之前在初步了解c++时时常听到面向对象这一说法，可是当时并不清楚这一含义，从那些代码中我终于能从管中窥得对象这一概念的一点小豹纹。于是我开始尝试从那些代码中寻找他们应用的技巧总结他们的一些格式，因为我知道以我目前的c++进度很难一下子看到有关对象的深入理念和知识。但是任务总是要完成的，于是我便一边以正常的进度学习c++，一边从代码中补充更多的知识概念。一开始我对链式结构总有恐惧感，但我后来却甚至觉得链式结构比数组结构更好写，一开始对数组结构我有尝试着实现判断空间来扩容，无奈学识浅薄hh还是无法随心所欲。我更喜欢链结构更因为他的优美（有点奇怪的形容词hhh）和巧妙，实现起来也更加方便。

而数据结构算法方面我就完完全全是个愣头青了，几乎是从面试时才知道有这么一种东西，我是通过视频学习来补充这方面的欠缺，bilibili可真是个好东西hh。一开始看那些伪代码还是懵逼为主，但如果理解每一步的目的的基础上看还是可以看懂的。数据结构虽然听起来复杂，但是解构他的每个步骤之后其实是可以逐一击破的（听起来很不专业的样子也许因为还没学深的缘故hh）。

这几天简直艰难度日，意外地把党课推优部门事务等等事情全部凑到一起，构成一个魔鬼周，我也终于明白了从种种繁忙中挤时间用是什么滋味，但是看着程序一个个bug解决完成功的运转的快感也是有的，不能说是乐在其中，但至少苦得不是很单纯hhh。胡说八道了许多就话痨到这里吧。

附学习进度：c++函数指针

数据结构 链式存储

笔记都是手写形式 这里无法呈现