计概学习小感想

刘安澜 1700015495

模拟考试AC5（差一点阿尔法星人），期末一小时16分钟AC6，说实话是一个出乎意料的好成绩，本来想就不写这个bonus作业了，但是看到群里老师分享的大家的学习体会，我也想稍微码一码字，总结一下这一学期的学习情况🤣

首先和大部分同学是低年级本科生不一样，我是一个只有17学分的大四同学，大一按部就班修了改革前的文科计算机（主要学习office），觉得没什么收获；量化金融方向需要掌握编程，所以我就在毕业前决定认真学一学编程，所以选计概对我来说学到知识远大于绩点上的收获，但也很高兴本学期实现了双丰收🤣

我算是基本零基础选手，在大一之后我曾经短暂想自学Python，于是去看了几节网课；但网课内容冗余，并且讲很多库比如turtle，对最基础的数据类型、数据结构的介绍不太清晰，再加上无人监督，所以就放弃了。选计概课其实主要就是督促我自学的过程，初期刷codeforces先自己对照优秀答案摸索编程的最基础语法，到后来一步一步接触更高级的算法思想，通过题目让我对每类算法更加熟悉。最开始学动态规划和dfs时，老师每次给的代码是很难看懂的，在自己复现的过程中就可以对算法思想的实践有所认识，并且尝试运用在自己的代码写作中。所以我的主要学习方法就是对于陌生的算法先复现，寻找思路，在类似的练习题中尝试实践思路，最后不断总结完善。

这学期我在Python上花的时间算比较多的，基本每周至少8小时的投入。期末准备考试的阶段我将作业中典型题目都过了一遍，看了一遍《算法基础与在线实践》书（dp之前这本书难度友好，dp部分确实很难，但也能开拓思路），在OJ平台刷了一些中等难度的题目。

模拟考试我总结的经验是程序很难一写就过，考场上需要有足够的耐心去调试，心态要稳不能慌（因为我当时卡在了巨简单的第二题，后来先AC了第三题又回去做的）；最终期末考试时，我在第二题直接先想到了要找的数一定是原数的因数，第一次被题面的brute force误导遍历方向反了所以超时，第二次AC（事后觉得好侥幸？但也是多亏我第一次就想到了数学方法？）；我在第四题的格式输出上出了一些小问题，因为多加空格或者换行显示presentation error，心态小崩，不过还是在换题的一瞬间想清楚了；第五题第六题都比我想象中的难度低，尤其是第六题仍然是01背包问题，本来看了超多难做的dp之后我还以为自己做不出期末考试的dp，没想到还是比较友好的~

感谢老师和助教在一学期的辛苦付出！！每次看到自己的作业在课程群展示还是很开心的！！群里同学的讨论也为我答疑解惑了很多！！下学期准备学数算啦🥳🥳🥳