## 数逻实验个人总结报告 21071003高立扬

2023年3月1日，我们小组终于圆满完成了数逻实验的七个实验的展示任务，开始撰写报告进行结课准备。

回想这六个月，一开始我们对软件、实验台的使用十分不熟练，导致初学的时候遇到了很多的问题，多亏老师的帮助和指导书的教程，我们才能够快速上手。也感谢同班同学们互帮互助，也解决了我们不少的疑惑。

突如其来的一波疫情，使得实验无法继续。一个寒假过后，我们又遇到了新的问题——熟知的事物已经遗忘。之前几次实验积攒的宝贵经验我们忘得一干二净，对于一些突发状况的处理我们也显得生疏，导致返校第一次实验的时候出了很多低级错误，浪费了非常多的时间在调试、检查错误、改代码上。通过那一次的返校实验，我们重拾了实验技巧，之后的每一次实验都会检查引脚、检查变量名、关闭实验台再调整实验台模式，并且没有再出过这三个错误。

实验七是让我和我组员十分懊恼的实验。我们按照常规高级程序语言（C/C++，python）的思路来设计代码，但是发现verilog的内部逻辑和高级程序语言的逻辑还是有出入，比如一个变量只能通过一个always来赋值，多个always里都有对某个变量的赋值会导致编译错误。由于种种原因，我们的设计遇到了很多的坎坷，本以为绝妙的设计都遇到了编译错误或者波形图仿真错误，甚至遇到了不少“波形图错、仿真能跑”或反之的情况，使我们查起错来十分麻烦。辛苦老师多次帮忙，我们终于找到了问题所在，并在次日完成了实验七。

通过这次数逻实验课，我收获了很多。由于疫情导致的心理浮躁，由于急于速成导致的马虎，是导致实验一再跑不通的罪魁祸首，使我和我组员和老师都为实验跑不通而懊恼。我切实地体会到了心急吃不了热豆腐的道理，感谢老师的耐心指导，我受益匪浅！我也在本课中体会到了班里同学互帮互助的友爱氛围，大家互相帮助，互相成就彼此！同时我的动手能力也得到了提升，错误排查能力得到了很大的长进，为之后计算机组成原理课设打下了基础，我相信有了这次课程的经验和教训，后续的计组课设我会表现更加出色！