

Lab X report

PB20111623 马子睿

实验目的与内容

1. 请用自己的语言简述本次实验做的内容以及本次实验的目的，不要照抄实验PPT哦！

逻辑设计

1. 请参照PPT画出你设计的各模块的框图和数据通路，可以使用（在线）思维导图类软件进行绘制；
2. 如果存在状态机，请绘制出状态机的状态转换图；
3. 请贴出你认为较为核心的代码以及自己有两点的设计代码，并加以解释说明。

仿真结果与分析

1. 请给出你使用的仿真文件的运行结果截图，并对结果加以阐释；
2. 请贴出你编写的有特点的仿真测试文件，并说明你在编写仿真测试文件时，对各类情况的考虑（选做）。

电路设计与分析

1. 请给出完整的RTL电路图。若某模块较为复杂，也可以再给出该模块的RTL电路图；
2. 查看并在此附上资源使用情况，并截图证明WNS为非负数。

测试结果与分析

1. 请拍照并附上实验上板结果，以佐证设计的正确性；
2. 对实验上板结果进行简要的说明。

总结

1. 请对本次实验中你完成的任务进行简要总结，并总结自己的收获和体验；
2. 如果对本次实验的设计或助教、老师有建议，可以在这里写下，助教和老师会认真阅读并讨论哦！