数字部分 实验一 Verilog代码及网表仿真

PB21511897 李霄奕

思考题

1. 简述对实验内容2.5和4.4所使用的测试平台的区别有何体会。

2.5使用的方法是先使用批处理命令行进行仿真，中断仿真。然后再打开simvision查看对应波形进行再一次仿真

4.4使用的方法是先使用批处理命令进行仿真，查看仿真报告，若发现错误则打开simvision查看波形，调式代码，再进行仿真

2.5使用的测试平台是带有GUI的simvision，4.4使用的测试平台是命令行的ncsim

带有GUI的图形界面平台更加容易操作，学习成本低，但是也存在界面冗余、效率低的问题

命令行操控的平台学习成本高，但是支持自动化处理，上手之后能够简化一些固定的操作流程

1. 简述对Incisive图形模式仿真和批处理模式仿真之间的区别有何体会。

图形模式仿真因其直观易用而降低了学习门槛，但可能会引入一些不必要的界面元素，导致操作效率有所下降。相反，批处理模式仿真虽然起初难以掌握，一旦熟悉后，却能提供自动化处理的能力，使得一些常规操作流程得以简化。

(3) 记录实验内容5.4中观察到的覆盖率数据，并分析未覆盖的情况。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 仿真时间 | 1 us | 2 us | 3 us |
| Code Coverage | 85% | 90% | 95% |
| Block Coverage | 100% | 100% | 100% |
| Toggle Coverage | 70% | 80% | 90% |
| 未覆盖的情况 | Reset信号源的翻转  Count信号源的其中2位的翻转 | Reset信号源的翻转  Count信号源的其中1位的翻转 | Reset信号源的翻转 |

要求：思考题解答以电子版形式发给数字设计助教老师，文件名为：学号+姓名。