lab2-report.md 4/24/2022

lab3实验报告

20302010059-孙姝然

改动

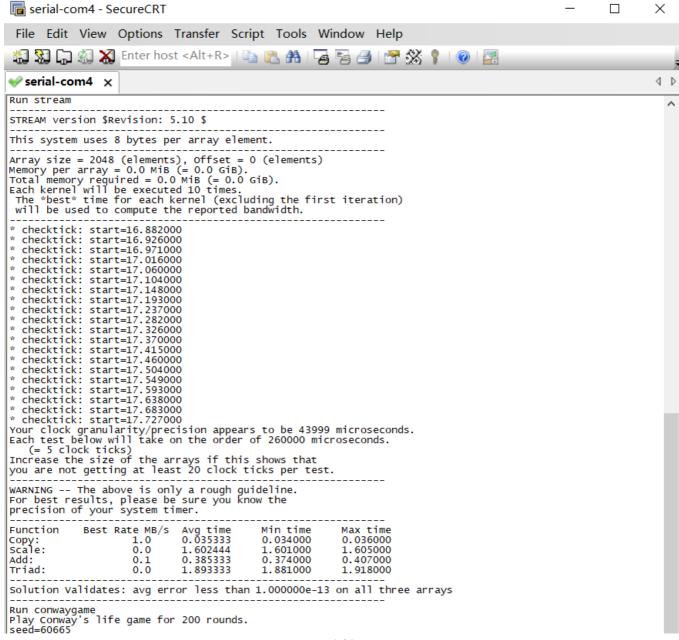
1. 更多指令:主要修改了decoder和execute。将原本memory阶段的beq跳转放到execute阶段。rtype和itype指令的新增主要通过在alu中添加alufunc完成。

- 2. 握手总线:修改hazard。设置i_wait=ireq.valid && ~iresp.data_ok,d_wait=dreq.valid && ~dresp.data_ok 作为hazard输入信号。i_wait期间,阻塞pcreg,flush freg。如果在i_wait期间有跳转信号产生,则还要阻塞ereg(维持跳转信号和跳转地址)flush mreg(防止重复执行)。在d_wait期间阻塞pcreg,flush freg(相当于插入nop),阻塞mreg(防止地址丢失),flushwreg(防止重复执行)。
- 3. 根据提供的代码在memory中新增readdata和writedata模块。适当修改防止多驱动。

测试通过截图

lab2-report.md 4/24/2022

```
* checktick: start-3.350000
* checktick: start-3.360000
* checktick: start-3.360000
* checktick: start-3.360000
* checktick: start-3.360000
* checktick: start-3.370000
*
```



lab2-report.md 4/24/2022

