本设计的验证文件包括两个机器代码文件,分别完成冒泡排序和跳转测试+跑马灯+冒泡排序操作,验证文件链接

https://github.com/lixuf/MIPS32-

logisim/tree/main/mips%E4%BA%94%E7%BA%A7%E6%B5%81%E6%B0%B4%E7%BA%BF%E5%85 %B7%E4%BD%93%E8%AF%B4%E6%98%8E%E6%96%87%E4%BB%B6/%E9%AA%8C%E8%AF%81% E6%96%87%E4%BB%B6

只需要点击主文件中的指令存储器,打开具体实现页面,右键 ROM,导入机器代码文件即可。sort.hex 执行完毕后,数据存储器状态如图 1、图 2、图 3 和图 4 所示,其中图 1 中存储器存储低字节,图 2 中存储器存储次低字节,图 3 中存储器存储次高字节,图 4 中存储器存储高字节。

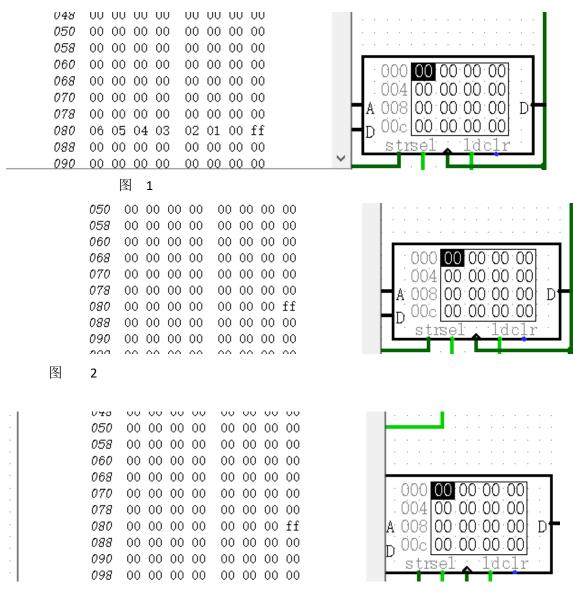
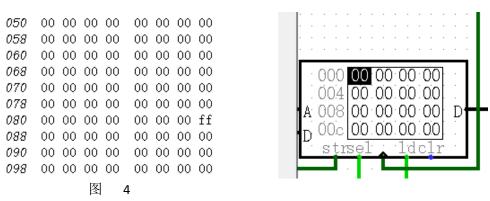


图 3



benchmark.hex 执行的一开始是各种跳转指令,如图 5 所示,之后是一段跑马灯程序,如图 6 所示,最后是一段冒泡排序算法,其结果如图 7 所示。

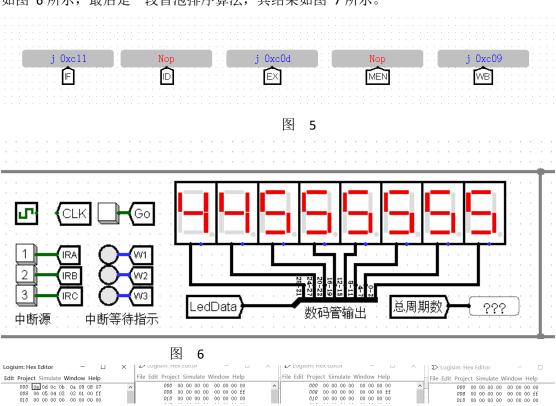


图 7 从左到右为低为、次低位、次高位和高位