PA2实验报告

pa2-1

- 1. 使用 hexdump 命令查看测试用例的.img文件,所显示的.img文件的内容对应模拟内存的哪一个部分?指令在机器中表示的形式是什么?
 - o .img文件对应模拟内存中 Physical Memory 的部分,直接将文件中内容拷贝至从 0x30000 地址开始的内存区。
 - 。 指令在机器中表现形式为二进制机器码。
- 2. 如果去掉 instr_execute_2op() 函数前面的 static 关键字会发生什么情况? 为什么?
 - o 若使用 instr_execute_2op() 的指令多于一条,则不同指令的 instr_execute_2op() 函数 会在编译时出现函数重载失败,编译不通过。
 - o static 关键字限定了 instr_execute_2op() 函数的作用域于当前文件中,函数存在于静态区,不会编译失败。
- 3. 为什么test-float会fail? 以后在写和浮点数相关的程序的时候要注意什么?
 - o test-float 测试用例中对两个浮点数分别进行加、减、乘、除,四种操作,并将其与事先存放的预想结果值比较,若不相等则触发fail。但是浮点数运算时由于对阶与舍入舍出操作会造成精度损失,其理应与理想结果值不相等,一定会hit bad trap。
 - 。 应注意在类型转换及相互运算时的精度问题。