PA2实验报告

PA2.1使用

1. 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？

img文件对应的是.txt节 和 .data节 指令在机器里面的表现形式是0-1位串

1. 如果去掉instr\_excute\_2op()函数前面的static关键字会发生什么情况？为森马

会因为函数重定义报错，应为去掉static之后函数变量名都会变成全局符号，作用域都是全局作用域。

1. 为什么test-float会fail?以后写程序的时候要注意什么?

Float的位数有限，精度只有6-7位，所以对于float类型数据进行乘除运算时候很容易出现误差，此时==符号便不再适用于浮点数的判断，这就会导致testfloat出现fail ,写程序的时候尽量不使用 ‘==’来进行相等判断，而是容许一定的误差区间，比如a-b < fabs(1e-8)此类的进行判断。

PA2.2实验

1.为什么在装载时要把内存中剩余的p\_memsz -p\_filesz字节的内容清零?

为了将内存中未初始化的全局变量清零。

PA3.3实验

1.局部变量和函数形式参数都是局部符号，不会在符号表里面，而宏仅仅只是预处理阶段的文本替换，与符号没有关系，所以他们都不会出现在符号表里面。

一个符号大致可以分为以下几种，全局符号，外部符号，本地符号，全局符号在本模块定义，被其他模块引用，外部符号在其他模块定义，被本模块引用，本地符号在本模块定义，被本模块引用。