## 操作系统

## 实验报告

# 班号：\_\_\_\_1603102\_\_\_\_\_\_

# 学号：\_\_\_1160301023\_\_\_\_\_\_\_

# 姓名：\_\_安宏展\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 请简述head.s 的工作原理。
2. 请记录head.s 的内存分布状况，写明每个数据段，代码段，栈段的起始与终止的内存地址。
3. 简述Head.s 57~62行在做什么？简述iret执行后，pc如何找到下一条指令？并记录iret执行前后，栈是如何变化的。
4. 当任务进行系统调用时，即int 0x80时，记录栈的变化情况。当执行完system\_interrupt函数，执行153行iret时，记录栈的变化情况。此外，当进入和退出system\_interrupt时，都发生了模式切换，请总结模式切换时，特权级是如何改变的？栈切换吗？如何进行切换的？
5. 当时钟中断发生，进入到timer\_interrupt程序，请**详细记录**从任务0切换到任务1，以及又过了10ms，从任务1切换回到任务0，整个流程是怎样的？TSS是如何变化的？各个寄存器的值是如何变化的？请详细总结任务切换的过程。

**请修改模板的文件名，并在第一页上填写你的个人信息，然后回答第二页上的5个问题，每个问题的回答都要新起一页，标清序号。**