**操作系统实验报告 (lab1.1)**

在实验报告中回答如下问题：

1. 有时，继承传统意味着憋手蹩脚。x86计算机为了向下兼容，导致启动过程比较复杂。请找出x86计算机启动过程中，被硬件强制，软件必须遵守的两个“多此一举”的步骤（多找几个也无妨），说说它们为什么多此一举，并设计更简洁的替代方案。

答:

BIOS将bootsect模块加载到0x7C00处执行后, bootsect模块将自身复制到0x90000处继续执行.

替代方案: BIOS直接将bootsect加载到0x90000处执行

bootsect模块将system加载至0x10000后, 又将其移至0x00000处

替代方案: system模块设计最大值为192KB (0x3000\*16=192KB), 所以0x10000~0x8FFFF足以放下system模块, 可以不将system模块向下移动。