## main函数之前

1. BIOS（这部分固化在ROM中，没有代码）

作用：设置中断向量表，中断服务程序，BIOS数据段

过程：

加电即进入16位实模式，将段寄存器cs强制置为0xF000，指令指针寄存器ip置为0xFFF0，则指令从0xFFFF0出开始执行，即BIOS代码的位置。在内存0x00000处开始使用1K（0-0x3FFF）空间存储中断向量表，总共256项，每一项4字节，前两字节表示段地址，后两字节表示段内偏移。后面紧接256（0x400-0x4FF）的BIOS数据区。从0x0E05B开始的中断服务程序。

使用int 0x19中断从硬盘加载一个扇区256B（bootsect.s）到内存的0x7C00处。到此BIOS将运行权限交由bootsect执行。

1. bootsect.s

作用：规划内存、加载setup.s、加载system

过程：

规划内存：

SETUPLEN **=** 4 **;**// setup程序的扇区数（setup－sectors）值

BOOTSEG **=** 07c0h **;**// bootsect的原始地址（是段地址，以下同）

INITSEG **=** 9000h **;**// 将bootsect移到这里

SETUPSEG **=** 9020h **;**// setup程序从这里开始

SYSSEG **=** 1000h **;**// system模块加载到10000(64kB)处.

ENDSEG **=** SYSSEG **+** SYSSIZE **;**// 停止加载的段地址

移动bootsetc到位置0x90000处，int 0x13加载setup到0x90020处，int 0x13 加载system到0x10000处。

1. setup.s
2. head.s