思考题（第一次作业）

Pb16051448 赵敏帆

1. intel最新处理器性能指标（i7-8700k）
   1. 主频：默频3.70GHz，最高可超频至4.70GHz
   2. 总线速度：8 GT/s DMI3
   3. Cache：12MB
   4. 工艺：14nm
   5. 核心、线程：6核心，12线程
   6. TDP：95.0W
2. 计算机的开机过程
   1. BIOS：通电后首先读取ROM芯片中的“基本输出输入系统”（BIOS）
      1. 硬件自检：BIOS程序先检查计算机硬件是否满足运行的基本条件
      2. 启动程序：硬件自检完成后，BIOS将控制权交给下一阶段的启动程序
   2. 主引导记录：BIOS按照启动顺序，把控制权转交给排在第一位的储存设备，然后计算机读取该设备第一个扇区，若可以启动则启动，否则启动控制权交给启动顺序中的下一个设备
   3. 硬盘启动：在硬盘分区中找到计算机操作系统所在位置，然后加载操作系统
   4. 操作系统：控制权交给操作系统，操作系统的内核首先载入内存，然后加载各个模块。至此，启动完成