2023年4月25日：

**知识点：**动态再定位技术和内存管理基本思想+固定分区管理思想

**思考题**：

1. 理解几个空间的概念：名空间、应用程序空间/逻辑空间、物理空间/内存空间。内存管理实质是哪个空间到哪个空间的映射？
2. 理解几个地址概念：逻辑地址，应用程序地址，相对地址 ，物理地址，存储空间地址，绝对地址等。内存管理实质是哪种地址到哪种空间的映射？
3. 体会程序在进入内存，并成为进程之前，需要做的事情：编译、链接、装入，而装入这个过程，是操作系统的关心的。
4. 操作系统装入程序做什么？其围绕两个问题，即以什么方式装入，装在内存的哪个地方比较好？
5. 地址再定位的含义？可重地址再定位的内涵？
6. 体会一下装入方式：绝对装入，静态再定位，动态再定位。其中，理解动态再定位装入方式的思路，以及可重再定位的含义。（PPT上静态再定位的图有瑕疵，忽略其；体会PPT动态再定位的过程）
7. 装在哪里比较好？即内存管理的目标，理解课堂内容。体会，什么是“大程序小空间”问题？什么是“小程序大空间”？
8. 内存管理的基本思想：
9. 单一连续方法思想？存在的不足；
10. 分区连续分配方法的基本思想？具体实现过程下节课再讲。
11. 离散分配方式，即简单的离散分配方式
12. 虚拟存储器，即带有中断机制的离散分配方式。
13. 分区分配方案的基本思路以及操作系统维护的数据结构，即分区表？分区表是全局表？是谁在维护？逐渐体会：操作系统是个软件，就是靠维护各种数据结构来进行各种管理。
14. 固定分区的思路？固定的含义？存在的不足？进而体会到动态分区演变。

**拓展阅读**

1. **预习**：**8.4/8.5**，也可直接预习PPT的**动态分配算法以及离散的方法**章节。