2023年11月24日：

**知识点: 微程序控制原理+微指令编码方法+微程序指令格式+微程序顺序控制**

**思考题**：

1. 为什么要采用微程序控制器？
2. 微程序控制的基本原理是什么？掌握图9.2的工作过程。CM是什么？
3. 理清几个概念：微命令/微操作；微指令/微程序; 微指令周期
4. 一条微指令是由微操作控制字段和地址控制字段部分组织，微程序技术围绕就是这个两个字段的设计和实现过程。其中，操作控制字段部分主要牵扯的是控制字段的编码方式问题，地址控制字段主要牵扯的是微程序执行的时候其微指令的地址问题。这些我们将在9.3中学习。
5. 直接控制编码、最短字长编码、字段直接编码方式的优缺点？编码方法？
6. 水平指令格式和垂直指令格式的优缺点？
7. 什么是初始微地址？后继微地址？下地址？
8. 公用的“取指令”微程序的地址？
9. 微程序初始微地址形成方法？

**课后练习**：9.1/9.2/9.3/9.4 ，不提交。PPT上的例1；

**预习：9.3.3**

**提醒：后继微地址形成，可能对大家是难点，仔细体会。**