2024年11月28日：

**知识点: 模型机的微程序案例+移位运算+定点数加减**

**思考题**：

1. 本部分是案例方式，让大家体会微程序的设计过程，此部分内容了解即可，不用纠结于细节，理解思路，**抓大放小**。具体来说：
   1. 体会图9.14，其中，微指令的操作控制是字段直接编码方式，微地址是由Seq确定，这个确定方式可参加书本，了解即可。
   2. 体会表9.10中的程序的来由，其与我们图8.14/8.21/表9.5之间息息相关，能体会其中微指令的实现即可。
2. 掌握**逻辑**移位规则，熟练例题形式。
3. 掌握**原码/补码/反码**的移位规则，熟练例题形式。
4. 掌握定点数的补码加减运算规则，熟练10.2.1中的例题样式，是熟练度的问题。
5. 掌握溢出判断的方法，会分析判断溢出情况，熟练10.2.3的例题样式。**需要注意：**关于变形补码的方法，在学会判断的基础上，要体会到：溢出的时候，两个符号位不一致了，**但是，高位的那个符号位应该还是代表了这个数的符号，次高位的符号位其实代表了进位的数值了。**
6. 基于上述定点数运算规则，会设计运算器的电路图。
7. **预习**：10.3，10.4. 10.5

**第二次作业提交**：12.5日上课时，其他要求同上次。