**前2周课后任务：**

**一、复习整理：**

1、各种逻辑门的图形符号、真值表和逻辑表达式。

2、触发器的图形符号、特性表和特性方程。

3、常用组合逻辑器件（编码器、译码器、数据选择器、加法器、数值比较器）的功能特点、电路结构及应用。

4、常用时序逻辑器件（寄存器、移位寄存器、计数器）的功能特点、电路结构及应用。

**二、设计思考题：**

1、一火灾报警系统设置有烟感、温感和紫外光感三种类型的火险探测器。为了防止误报警，只有当其中两种或两种以上类型的探测器发出火险检测信号时，报警系统产生报警控制信号。试用与非门设计一个产生该报警控制信号的电路。

2、用触发器设计3位二进制计数器。

3、用半导体存储器PROM设计一位全加器电路。