微机复习要点-2020.8

第2章、第3章 8086/8088 CPU、8086汇编语言程序设计

* 常用寻址方式：  
  立即寻址、直接寻址、寄存器寻址、寄存器间接寻址、寄存器相对寻址、  
  基址+变址寻址
* 定义变量的关键字：BYTE、WORD
* 常用伪指令：OFFSET、LENGTHOF
* 常用指令：
  + 数据传送：MOV
  + 算术运算：NEG、CWD、ADD、SUB、DIV/IDIV、MUL/IMUL
  + 逻辑运算：SHL/SAL、SHR/SAR
  + 跳转、堆栈：LOOP、INT、PUSH、POP、CALL/RET
* 程序框架：堆栈段、数据段、代码段
* 子程序的定义、调用方法
* 分析指令功能、程序功能；完善程序。

第4章、第5章 总线与驱动控制、存储器设计

* 存储器设计中芯片数计算，字位扩展方法。
* 给定SRAM芯片、给定地址范围，利用字、位扩展设计8086主存模块（包括数据、地址、控制总线的驱动电路），并利用8086汇编语言编写对所设计主存模块的测试程序。

第6章、第7章 输入输出技术、8255、8253

* 8259：
  + 工作方式的选择（全嵌套/一般嵌套方式，自动/非自动EOI）；
  + 如何设置中断向量码，中断向量码、中断向量表、中断处理程序首地址之间的关系；
  + 8259各中断源的优先级方案（固定/一般循环/特殊循环优先级）。
* 将8253连接至8086系统总线，分析或设计8253初始化程序，确定8253工作方式、计数初值。
* 利用8255方式0连接某外设（发光二极管或开关），设计8255与8086系统总线的连接电路，用8086汇编语言编程实现初始化8255、利用8255控制发光二极管或检测开关状态。