

欢迎加入大工计算机科学与技术学院考研交流群：**276880376**（学长在线答疑）

更多大工历年考研真题，请登录大工考研论坛下载：<http://dlut.hykaoyan.org/>

07 计算机原理复试题

一，简答

1 微型机计算机的基本结构是什么？什么是总线？按传输内容总线可分哪几类？

2 8088 常用的四种输入输出方式是什么？

8259A 的中断请求输入哪两种有效形式

3 什么是指令周期？总线周期？单片机？

4 在 8086 微处理器中执行如下指令后，标志寄存器中状态标志为何值？
MOV AX, B0C8H

ADD AX, CB01H

5 8086 微处理器的 RESET 引脚的信号有效形式是？当 8086 微处理器接收有效复位信号后，开始执行初始化，此时 CPU 各个寄存器的值是多少？CPU 从存储器取出的第一条指令所在的物理地址是？

6 请说明 SRAM, DRAM, FlashRom 在读写特性上有什么差别？CACHE 属于哪种？

7 两台微机采用 RS232 标准进行异步串行通讯，请画出连接示意图并标出相关信号

8 8086 微处理器执行加法运算 2003H+0110H 后，运算结果是？标志寄存器中各状态标志是？



9 如果有 24 级中断源需要用 8259A 进行管理，请设计连接方法

二编写完整的汇编语言程序

1 内存中有 10 个有符号字数据，统计其中正数的个数。

2 将内存中的 10 个无符号字节数用冒泡法按照从大到小的顺序排序

三接口电路设计

1 请使用 8255A 设计一个 8088 系统的查询方式的打印机接口。打印机为标准异步并行口，首先查询 BUSY 引脚状态，当打印机不忙时（低电平），则输出数据，并向 STB 引脚发负脉冲使打印机接受数据并进行打印。

采用 74LS138 产生 8255A 的片选信号，使地址为 200H-203H

1 请简要画出 8088 系统总线，8255A,打印机的硬件连接

2 编写查询方式的打印机驱动程序，使打印机打印 OK 这两个字符。

（8255A 的方式选择字给出）

弘毅考研

