

南邮 14 年微机原理及应用初试真题（回忆版）

这次的微机题型分选择，填空，简答，程序分析题，编程题。
尽力回忆，欢迎补充修正。

一.选择

- 1.两机进行串行全双工通信最少需要多少条线？
- 2.以下关于宏指令错误的是：a 和子程序一样需要写返回语句。b 可以减少源代码长度。c 会增加目标代码的长度。d (忘了)
- 3.串行通信，发送方设置数据位 6 位，接受方应该设置多少位
- 4.根据中断号判断中断向量存储地址
- 5.xx 位地址线最多可寻址多大空间

二，填空

- 1.io 设备与 cpu 交换信息的方式
- 2.bx 寄存器可存储的最小和最大的有符号数
- 3.几个用不同码制表示的数字求和
- 4.串行传送方式有几种
- 5.从 8255 的 c 口读取数据时 rd, wr, a0, a1 端子的电平为多少
- 6.实模式和安全模式下段寄存器的作用

三，简答

- 1.概念解释：中断，中断嵌套
- 2.叙述查询输入输出过程以及其优缺点
- 3.叙述 8255 方式 1 输入过程
- 4.给出几条汇编语句，写出其源操作数寻址方式

四，程序分析

- 1.串传输
- 2.加 2 递增程序
- 3.数据变量读取

五，编程

- 1.从一数据段找出最大有符号数并放入 al 中
- 2.8254 初始化
- 3.8250a 初始化和数据发送中断服务程序
- 4.8255 大程序题，根据连接到某一数据端口的开关状态，由另一个端口输出相应指定的数据（查询方式即可）。