

2013 年南京邮电大学 810 微机原理及应用考研试题(回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友 adu636、yunyoulei1 提供

选择题 (30 分, 15 个): (题号不一定对应, 只是回忆啊, 都是很基本的)

1. 几种数值比较问题: 11111111b, 0FEH, 250D 大小
2. 系统启动 (加载驱动 BOOT), 进入的是什么模式:
8086 模式? 实模式? 保护模式? BIOS 模式 (我选的是 Bios)
3. 直接传输模式 DMA 是不是需要 CPU 参与 (4 种数据传输模式)
4. add 对于 CF OF 标志位的影响
5. 8254, 8255, 8259, 8250 有几个选择题, 如 8250 的,

(异步传输) 7 个数据位, 1 个校验位, 2 个停止位, 或者 00001110 则数据
字符位数

6. 宏和子程序调用特点比较, 时间效率和占用空间大小比较, 选择
- 7.

填空题

1. 0xxH 是补码和反码时, 对应的真值数, 用十六进制表示
2. DMA 中数据传输分类 2 个空。??
3. 8255 有几个 8 位口, , , , ,
4. 中断向量对应的入口地址, 偏移地址是, 段及知识, 时钟中断是?H, 中断
向量存放在那里?H---?H

5. MOV [BP], XXXXH, 访问的是? 段,

6. 堆栈段的偏移地址, 和物理地址计算, 如放置 20 个字节的数据之后各地址是?

7

三简答题 (36 分左右) 顺序打乱

1. 调用中断服务子程序的过程 (主要是转向中断向量, 如何执行中断服务程序)

2 8254 设计, 输入 1MHZ, 如何产生周期 1S 的方波, 设计过程

3 简述异步串行通信 (定义), 异步串行通信帧格式画图, 并指出各部分的意义

4 查询方式传输定义, 特点, 优缺点

5 全双工和半双工的区别和两根线路是否可以进行全双工通信?

6

四程序题阅读填空顺序不对

1 DB DW 类型放置在内存中, 然后经过一些操作如 mov, rol, SHL 等, 填空 (寄存器中得值是) EQU 不占用内存空间

2 用进位统计 XXXXH 中二进制的 0 的个数放于 DL 中, , 程序, 0

3 统计正负数的个数, 正数放于开始的 PLUS 空间中, 负数的个数放于 ZERO 中。。。。程序填空

4

五程序设计题 ()

1. 用 (1) 直接寻址 (2) 寄存器间接寻址 (3) 基址加变址;

以上三种方式完成数据段 DATA 中 LIST 的第三个字数据 cun

放到 AX 中

2. 8250 程序设计,

(1) RS-232C AB 机器有联络的双工通信, 连接图 (RS232C 管脚 3 2 6 7 20...)

(2) 要求写出初始化子程序。

3. 8254 输入信号 1MHZ, 产生周期 0.1S 的方波信号, 作为 8255A 的输入信号 (可以看成是中断),

采用中断方式, 1S 从 A 口输出令 LED8-LED1 亮, 1S 灭, 要求完整的源程序, 中断向量保存子程序,

恢复子程序, 中断向量写入子程序 (新中断服务程序入口地址写入) 等可以直接调用。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆, 仅供参考, 纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。