

2011 年东华大学 853 院微机原理考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 doreen0222 提供

一 填空题（50 分，每空 2 分）

1. 微机系统由什么组成

微机由什么组成

微处理器由什么组成

2. 2 个数的源码，反码，补码，并相减（实质是补码相加）

3. 读程序填空

（1）子程序的作用

（2）读完程序的运行结果

（3）填 2 个机器码

（4）`mov A, @R0` 的寻址方式

二 编程题（40 分）

1. 100 个数放在外部数据存储器 2000H 开始的单元，求平均数，结果放入片内数据存储器中

（1）写出编程思路（5）

（2）画出逻辑框图（5）

（3）编写程序并加上注释（10）

2. 用 P1.0 控制一位 LED 闪烁，频率 1HZ。

（1）写出选择的晶振频率（2）

（2）写出定时器工作方式选择以及计算初值

（3）写出程序

三 扩展题（30 分）

图就是一片 8031 用 138 全译码后连接 6264, 8255, 8155, 0832 还有一个。

（1）写出个芯片的起始地址（8）

（2）写出 6264 的大小和地址范围（2）

（3）找出图中错误，并说明如何调整（6）

（4）8255 的作用（2）

（5）连接到 8155 芯片 IO/M 引脚的线的作用（3）

（6）832 是什么芯片？举例说明其作用（3）

（7）

四 设计题（30 分）

用 ADC0809 将电位器上的分压转化为数字显示在 3 位 LED 上。

（1）画出晶振电路和复位电路（2）

（2）画出电位器和 ADC0809 相连的部分（2）

（3）说明单片机是如何控制 3 位 LED 显示的，并画出是如何连接的（4）

（4）画出系统原理图（12）

（5）编写程序（10）

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。