2013-2014 学年第一学期微机原理与接口技术期末试卷

(通信工程专业 2011 级、计算机科学与技术专业 2011 级)

专业:	学号:	姓名:	分		<u> </u>
一、填空题(3	5 分,每空 1 分)		<u>í</u>	数:	75 = 11
1、已知真值 X	=-71D,则 X 的补码的	形式为: <u> 0/ /</u> 00/	•	南1011	_ 00
○ 己知补码 [Y]*=11100101B,则Y=	<u>ン</u> D (写出+j	进制数)。	·	
b ₂ CPU 是微计	算机系统的核心硬件部件	,它的三个主要组成:	部分是:	60 、挥	製器
	考存器组。	.1			
3\)8086/8088C	PU 的数据线和地址线是	以分时复用方	式轮流使用的		
4、逻辑地址由	段基业都偏移地	か 两部分组成,20 位	立的物理地址和	逻辑地址的关	
	弘物建协业一般基础			C /	
5、8088 工作在	É单 CPU 方式下,请写出i	读存储器时,下列控制	引信号的状态:_	$10/M$ *= $\frac{1}{M}$,	?
RD*= <u>0</u>				0	
6、冯.诺依曼	计算机的工作原理是 色	储程序控制。			
义 计算机串行	通信的接口电路是采用」	实现	串-并转换的,R	S232C 能实现	
•	两种传送方式;			•	
_	两种,分别用				
8、常用的 A/D	转换器有 <u>逐次逼近比</u>	较型 和 双积分	型 两种类型	2,前者是用	
	来实现模/数转换的,	它的内部结构主要由	D/A 转换器	和比较器	
等组成;后	者是对 <u>输入模拟量</u> 的	的正向积分和对 <u>参</u>	考电压的反	向积分,它的	
内部结构主	要由 <u>模拟开关</u> 和 <u>积</u>	<mark>分电路</mark> 等组成。D	/A 转换器主要	由模拟开关 、	
R-2R 梯	<u>形</u> 电阻网络和 运算	<u>[放大器</u> 构成。			
9、矩阵式键盘	常用的扫描方法有逐	<u> </u>	<u>转法</u> 两种,	后者要求采用	
可编程	妾口;数码管显示的工作员	原理有静态显示	和 <u>动</u>	<u>态显示</u> 两	
种,前者每	一位采用 <u>独立的</u> 段驱	区动电路,后者采用_	同一组	段驱动电路,	
每一位采用	<u>独立的</u> 位驱动电路。				

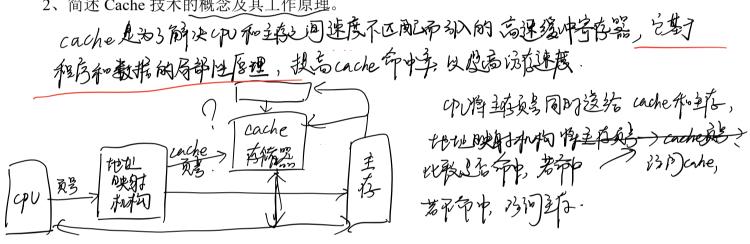
第1页共6页

- 二、简答题(30分,每题6分)
- 1、8088/8086CPU 有哪两大部分构成?并说明它们的主要功能。

参考答案:

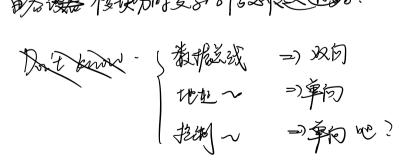
- (1) EU 和 BIU
- (2) EU: 执行指令、分析指令、暂存中间运算结果并保留结果的特征 BIU: CPU 与存储器、I/O 接口之间的信息传递

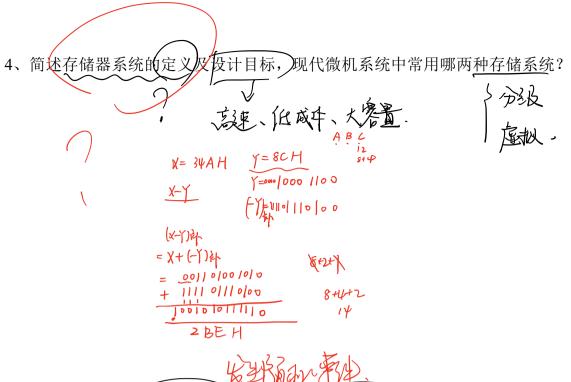
2、简述 Cache 技术的概念及其工作原理。



3、什么叫总线?按传送信息的类型划分,系统总线的分类有哪些?其信息的走向是如何 的?

地名设施梭块方的发生的各种发生的路、





5、什么叫中断?响应 INTR 中断) 必须满足哪些条件

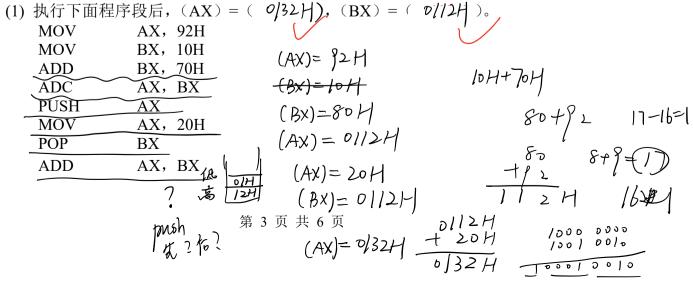
中断处推CPV和行程序时的划变发展华成五年,特上新达约部局和 中国服务程度, 处理是方义处回进了、继续两分分技术。

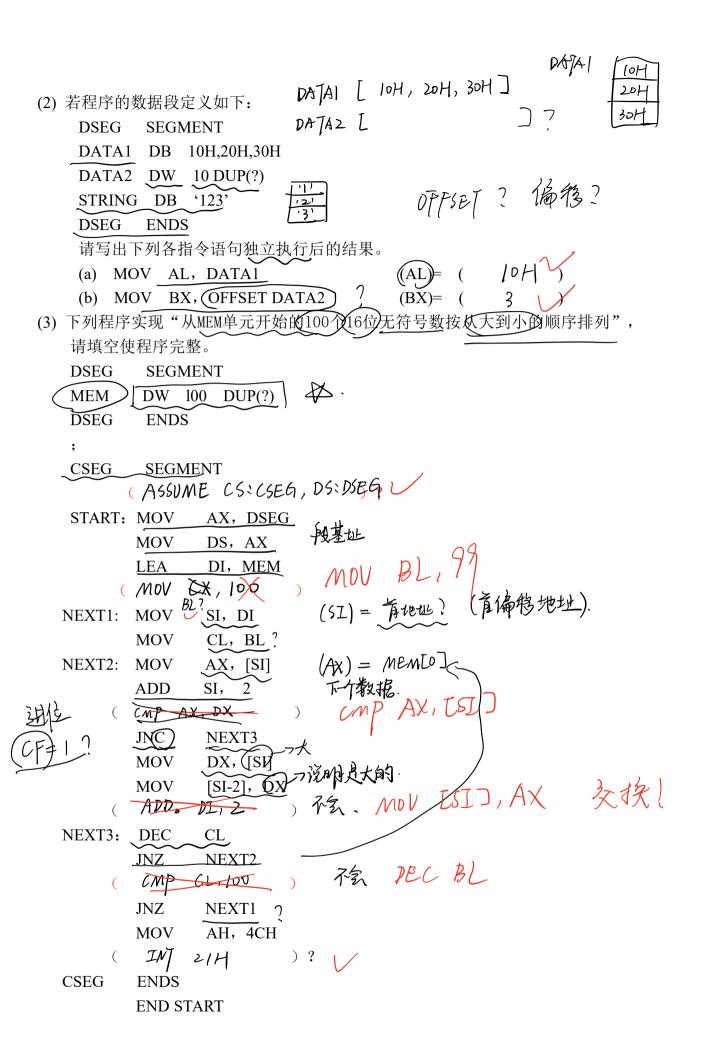
@ COUTERPORT Y=1

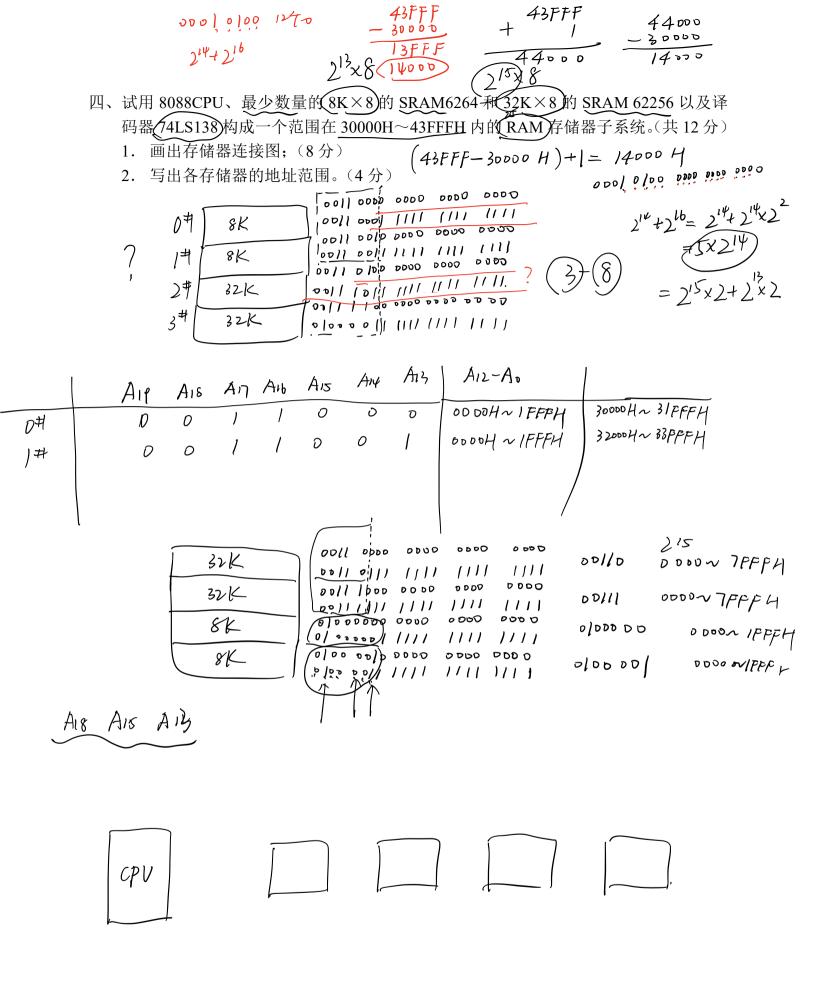
③中断屏存寄存器为非屏蔽场。~ 275起。 275起。 275起。 275起。

あ 观打松 新竹竿、✓

三、阅读程序并将填空。(12分,第一、第二题每空1分,第三题每空2分)







- 五、某8088 微机系统用 1 片8255A 扩展一个开关量检测电路和 1 位数码管显示电路; 用 4 个开关 K0~K3 的通断状态,对应 4 二进制位进行编码,在数码管上显示 0~F。要求不断检测开关的状态,并随时在数码管显示出来。(共12分)
 - 1、选取适当的器件, 画出 8255A 与 CPU、LED 和开关连接的电路原理图; (7分)
- 2、写出实现过程的主要程序(假设已完成8255A初始化,无需写出段码表)。(5分)要点:
 - 1,端口地址范围 0x3C8~0x3CB(*表示高位地址,由硬件连接图决定其数值),依次表示 A.B.C.控制口的端口地址。
 - 2, 初始化参考程序:

MOV DX, 0x3C8

MOV AL, 0x8E

MOV DX,AL

- 3,接口参见初始化设置,输出口(A或C低位)接LED,8+2脚,共阴极;输入口(B或C高位)接键盘,共占5个引脚,优选B口。地址线保证1的设置。
- 4, 0——a~f 脚为 1, g 为 0; 8——a~g 全为 1