武汉大学 2014—2015 学年第二学期 《微机原理与接口技术》试卷(A)

		•	12/1-//	10 (11)	
	学号		院_(系)		
	(注:	所有回答均写在答题纸	CONSTATINE.	n/1013.是123	
		7	1.01		~ ~ 13/13/3 15
ŧ	一、填空	2题(每空分,共分)	01010000	11001100/	77 132 7 78
	1. 计算逻	逻辑表达式,结果用 16 进制	ののドウル のりの 引表示:12H AND 55H	0/01 844212 / H= 10M, NOT 33H=	= CCH TRIBAN
	2. 8086 F	中, BIU 部件完成 らたい	分子 功能,EU 部件另	完成 其本 多强正真的	
	3. 指令 N	MOV AX,[BX][SI]中源操作	作数的寻址方式为:	<u> 菱比一氢比氢比、</u>	l l
		3259A 可以管理 <u>《</u> 个中断			当他以及 TZM
		专送信息的类型划分,8086	/8088 的总线分为 <u>地</u> で	<u> </u>	总线以及 122
下名和林	マイン 点线。	DS=3000H, ES=5000H, [12	2001F 1011[21200]F	2011151200111-2011	MOVE
12 10 14	NO: 很反 I	bs=3000H,Es=3000H,[12 b:[1200H]的结果为 BL=	200H]=10H,[31200H]=2	100H,[31200H]-30H,	MOVE .
	1	.[12001]的	<u> </u>		,NMI 引
水态和	,	俞入的信号是 也为有象		24 00119010 0	1011.1100 0011.110.110.110.110.110.110.1
	70.	36 系统中采用单片 8259A,		1	中断类型
		⅓ H,它的中断入口地址	\mathcal{D}_{λ}	业为 <u>30</u> 代	3 H. H.
	i	CPU内标。寄存器中的状态		HOD DODCOM 5	7. Z
		z扩展时,每个芯片的地址		1	47. 。 降码方式构 CQ I I C
1		数机系统地址总线 20 位, 不 公容量的存储器, 共需存储			5的万式构 1/2/1
				22kx86	M13 00110
	二、单项	质选择题(每小题2分,	共 20 分)		1 1 1
	1 DOS 由版	断的中断类型码为(2)。	7,00	25x21"	للبركو ا
	A. 11H		D.41H	- ^2	21×8
					28
		逻辑段的起始地址的寄存	1	D. 1. 粉字左眼	24-24
		F存器 B.地址寄存器			1 b ×1,46 9 L
		8确定下一条执行指令物理		9	L Company
)×16+EA B. (ES)×16+			
1.第5条件	4. 当对字符	串操作时,需要进行地址	的减量操作, 需将下	可标志位中的()位	设置为1。

B

A. CF B. DF C.OF

5.DEC WORD PTR [BX]指令中的操作数的数据类型是 份)。

A.字 B.双字 C.字节 D.四字

6.8086/8088 CPU 具有 Д) 个内部寄存器。

A.14 B. 12 C. 16 D. 18

7.若寄存器 AX、BX、CX、DX 的内容分别为 18, 19, 20, 21, 依次执行 PUSH AX,

PUSH BX, POP CX, POP DX 指令后,寄存器 CX 的内容为()。

A.18 B.19 C.20 D.21

8. 在计算机系统中外部设备必须通过 (一) 才能与主机进行信息交换。

A.总线 B.接口 C.存储器 D.控制器

9.下列寄存器组中在段内寻址时可以提供偏移地址的寄存器组是(分)。

A.AX, BX, CX, DX B.BX, BP, SI, DI

C.SP, IP, BP, DX D.CS, DS, ES, SS

10.在汇编语言源程序中,用于指示汇编程序如何汇编的指令是(/))。

A.机器指令 B.伪指令 C.宏指令 D.汇编指令

三、程序填空、编写与改错(分)

1.8259 有以下初始化程序,请填空

MOV AL, 1BH

OUT 50H, AL

, ICWI 的内容 ; 写入 ICWI 站 ;写入 ICW1 端口

MOV AL, 08H

; 中断类型号高 5 位 ; 写入 ICW2 端口

TOUT (517, AL

2.以下程序段存在三处错误,请指出并改正。

CODE SEGMENT

ASSUME CS:CODE,DS:DATA

START:

MOV OS, DATA MY K MARK

MOV CX,10 o ttb (

MOV SI, DEA NUM

MOV DI, OFFSET COUNT

XOR AX,AX

XOR DX,DX WARD

NEXT: ADD AX, BYTE PTR [SI]

ADC DX,0

START: MOV BL , TELD DON'TO. OR USIJ, BL. 75. NOK72. ADD AL ZSZJ ADC AH, D MC SI.
7~1. M).
NGX72: SEQNEG [S] Jmp. NEXT. 18/ LOSP START. --- ZND3. ZND START.

INCSI

.....

3.数据段的定义如下:

DATA SEGMENT

V1 DW 12H, 34H, 56H, 78H

V2 DD ?

DATA ENDS

CODE SEGMENT

ASSUME CS:CODE,DS:DATA

START:

MOV AL, BYTE PTR V1
MOV AH, BYTE PTR V1+2
MOV WORD PTR V2+2, AX
MOV AX, V1+5 / W (
MOV BX, V1+3)6~~~~

34 12].850

MOV WORD PTR V2, AX CODE ENDS

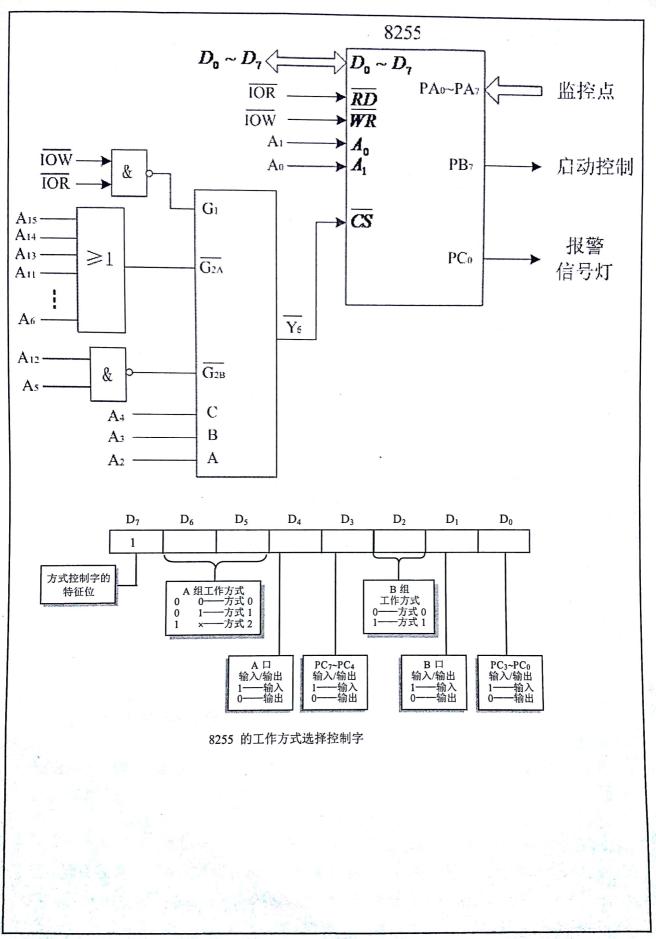
OR AL, BH

END START

4.试编写程序段,BUF1,BUF2 和 BUF3 是保存数据的缓冲区。在 BUF1 和 BUF2 中各保存 10 个无符号二进制数,如果 BUF1 中某位的数字大于等于 BUF2 中的数字,则在BUF 3 的对应位中设置 1,反之则设置为 0。(如:若 BUF1 中第一个数为 3,BUF2 中第一个数为 2,则 BUF 3 中第一个数为 1)

四、分析题

- 1. 已知 SP=A200H, SS=06A0H, 在存储单元中已有内容为[00048H]= 2000H, [00050H]= 00C0H, 在段地址为 2900H 及偏移地址为 0BA0H 的单元中, 有一条两字节指令 INT 18。问, 执行 INT 18 指令后, 并进入相应的中断程序时, SS、SP、IP、CS 寄存器的内容以什么以及[SP]=?。
- 2. 8086CPU 通过 8255 实施监控。其连接图如下,A、B口均工作在方式 0 下,启动操作由端口 B 的 PB₇ 控制(高电平有效),端口 A 输入 8 个监控点的状态(每个引脚接一个监控点),只要其中任一路出现异常情况(高电平),系统就通过与 PC_0 相连的信号灯报警(高电平灯亮),要求信号灯亮灭 1 次。要求:
 - 1) 根据图示, 写出 8255 的端口号;
- 2)编写 8255 初始化程序及启动、测试和报警控制程序(假定延时子过程 DELAY 已编好)。



教学团长签字: