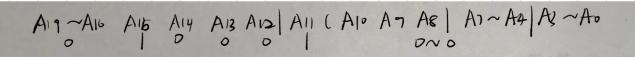
二〇一八~二〇一九学年 第二学期《微机原理与应用》考试试题

題号 得分 本		班	号三		学号			1.1 4			
得分	_	=	=	The second secon				姓名			
			_	四	五	六	七	八	九	+	总分
本						-4- 6					
4	题分数	15									
1				一、单〕	项选择	题(1	5分,	每空1	.5分)		
1	导 分										
•		8 CPU中								业。	
Α.	. CS		В.	DS		C. I	FR		D IP		
12/80	088 CPI	J在执行!	OUT P	ORT, A	L 指令I	H, IO/N	/利DT/h	m状态:	All		
										0	
								2000			
3/若	定义数	据段位于	存储器E	30000円至	B0FFFI	H单元,	则段寄存	器DS的	内容及图	设的长度	(字节
数) 分别	为	. 26 10			20 HE 1/4		OTC .			
Α.	В000	H, 1000H	H			B. (0000Н,	0FFFH			
C.	B0001	H, OFFFI	H			D. 1	В000Н,	00FFH			
4 410	^	155 ha	I. Ur. We take	ヨルトナー	7. 工 古 拉	311					
4. 指		[2000H	_	寻址方式			MOV	V DV	ma 3t	r	
		AL, [20				D. 1	MOV A	AX, DX AX, 200	DI TE	P.寻址	
	1010		,				VIOV P	11, 200	UN E	14-	
5. F	列指令	中正确的	是_								
K	INC	中正确的 [BX]	B. (CMP 200	н, вх	C. I	DEC BX	D:	MOV	DS, ES	
CATIN											
5/ CP	U响应	NTR引脚	上来的	中断请求	的条件	是_	°				
Α.	IF=0		B. 1	F=1		C. 7	ΓF=0	D.	TF=1		

	第 2 贝(大 IU 贝)
7/ 如果8255的A组工作于方式2 B组工作	于方式)则C口。
A. 作为输入口	B. 作为输出口
C. 作为输入输出口	D. 只能用于联络线辅助 A、B 口
8 在 253 内 6 种工作方式中,能够自动	重复工作的两种方式是。
A. 方式 1, 方式 2	B. 方式 2, 方式 3
C. 方式 2, 方式 4	D. 方式 3, 方式 5
Mary Mary	
(9/异步串行通信中,每个字符对应1个)	起始位,7个信息位,1个司俩仪验位和1个停止位,
如果波特率为 1200bit/s, 则每秒钟传	专输的最大字符数为。
A. 9600 B. 120	C. 960 VV l D. 1200
	(دور ا دور
源程序中的所有伪指令作用是_	
A. 指示汇编程序如何进行汇编	B. 指示程序员如何进行汇编
C. 指示CPU如何进行操作	D. 指示链接程序如何进行链接
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	(年 With was stone
本题分数 28 一 经	合填空 (28 分)
	行填工(20 A)
得分	即
△ 已知两个8位恒符号数X、Y的补码分	为为1411年1117年117年117年117年117年117年117年117年11
	_两个独立的部件组成,其中段寄存器所在的部件
2. 8086/8088 CPU由和	一两个独立的部件组成, 人。
为_	
	100046UN = 41H.
3 设AL = 6FH, BP = 0200H, SI = 004	46H, SS = 2F00H, [2F246H] - 41H
及AL=6FH, BP=0200H, SI 与 执行指令 XCHG AL, [BP+SI] 后,	AL=, [2F246H]=°
Mulitary Verice	
企业即址址 添加者	等多种方式,其中一方式可以
4. 存储器地址译码有 使得每个存储器单元地址唯一。	
使得母个仔值都平力也	加拉拉斯R mixiphin
/	中断,若设置8259A的ICW2控制于入05%,从为25%的
5. 设8088系统中米用平月820	中断,若设置8259A的ICW2控制字为081,则对应的IR, 一,它的中断入口地址存放在中断向量表中的地址范围
的中断类型码为	Н.
H至	



6. 在图 1 所示存储器电路原理图中(高位地址 A19, A18, A17, A16 都取为 0), 虚线框(a)

1~1

第3页(共10页)

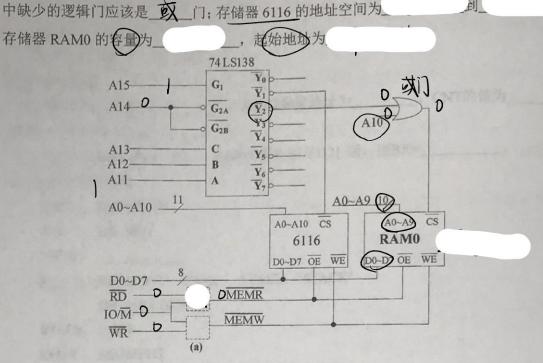


图1 存储器电路原理图

7. 利用8255A及ADC0809设计的数据采集系统如图2所示。填空完成:以查询方式连续转换8个通道模拟量,并与警戒值WARN比较。若大力警戒值,则转入报警处理(ALARM标号处)。

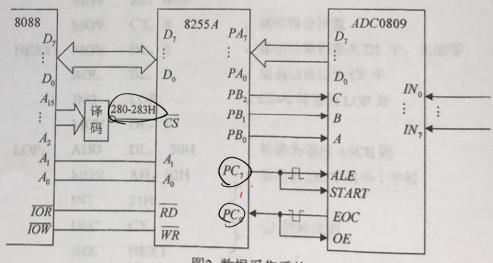


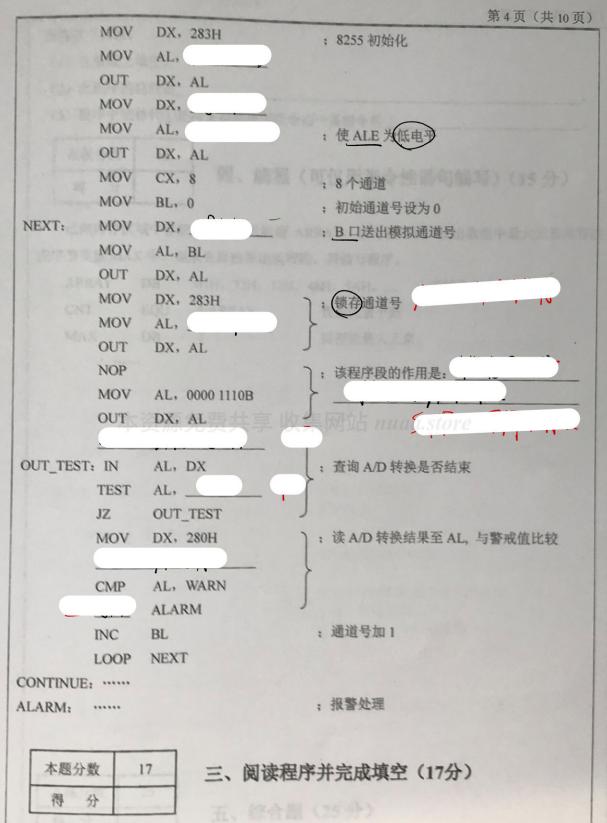
图2 数据采集系统

WARN DB 80H

.....

; 存放预设的警戒值

MOV DI, OFFSET DATBUF



1. 数据段部分定义如下:

							30-13	C/ 10 3Q)
		ORG	(6)40)11	-	0040	1	BV-	7504.54
	BUFI		1, 2, 3, 4,	5	2	3	DV	
	CNT		S-BUF1		3	, 5		
	BUF2	6	6. 'AB'					
	国答以下问题					. 1		11
3472 86片				BUF	偏移地址为	, 0	NT的值为	
1 00 H	BUF2~2的学	市内容为						
β' 'Λ'	(四)差殊后	指令 MC	W BX, WO	RDPT	R BUF1[2] 后,则	BX=	_6	*****
	大学等下列		23.83					
	DATA	SEGME	NT					4 2 000
	BUF	DB 68	H 68 H					
	DATA							
	STACK	SEGME	NT PARA	STAC	K STACK			
		DB 160	24 DUP (0)					
	STACK	ENDS						
	CODE	SEGME	INT				+	
		ASSUN	压入压在群		IN THE WAITE WAY	ana eta		
	ST:	MOV	A STATE OF THE PARTY OF					
			DS. AX					
		MOV	BL (BLF)		and comments for any ability			
		MOV	CX. 8		循环移位次数	E1590	-	
	NEXT:	MOV			显示结果保存在		无清苓	
		ROL	BL, 1		最高位移位至CI			
		INC	LOP	200	CF=0 转移至 LO	P处		
		MOV	DL. 1		*****			
	LOP:	ADD	DL, 30H		;转换为相应 ASC			
		MOV	AH, 02H	7:	·显示出 DL 中的	单个字符		
		INT	21H	7				
		DEC	CX	7:	: ① 循环控制			
		INZ	NEXT	7				
		MOV	AH, 4CH	1				
		INT	21H	J;	作用是			
13	CODE	ENDS		,	表明	× - /1 -		
		END		_ ;	表明			
		STATE OF THE PARTY OF						

回答以下问题:

- (1) 在横线上填空。
- (2) 此程序的功能是
- (3)程序中能替代①处两条循环控制指令的一条指令是

本题分	15	
得	分	

四、编程(可仅用指令性语句编写)(13分)

己知内存区域中存放天符号字节数且ARRAY,编写程序段、钱出数组中最大元素半等款 在子节定量MAX中。要求先画出算法流程图,再编写程序。

ARRAY

DB

01H, 33H, 13H, 46H, 5AH, ... + 五符号(学节)

\$-ARRAY

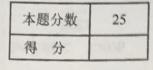
CNT

EQU

; 数组元素个数

MAX DB

; 待存放最大元素



五、综合题 (25分)

如图3所示,为由DAC0832、8253及8259A构成的信号发生器。8253的0通道输出频率为50KHz 的方波信号,在方波信号的上升沿经8259A向CPU申请中断时,0832从缓冲区BUF中取一 据进行D/A转换输出。BUF中数据全部顺序转换输出后,再开始一个新的周期,形成周期性特 定波形。

06 -20

设8253的工作频率为1MHZ。8259采用非缓冲器方式和普通EOI命令,中断请求信号是边沿 触发,IR2对应的中断类型码为0AH) 端口地址为20H~2 H。要求:

(1) 若8253的端口地址为9CH~9FH,完成图中地址译码连线。(2分)

满量程输出 输出方式为 (2) 图中的DAC0832的工作方式为 。(3分) 波形的幅度是

(3) 写出相应的主程序(包括8253、8259初始化、中断向量设置等)和中断服务子程序。

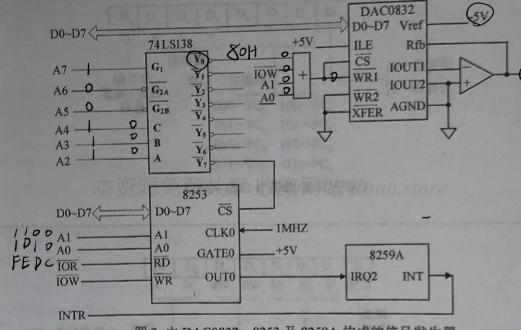


图 3 由 DAC0832、8253 及 8259A 构成的信号发生器

BUF DB xx, xx, xx,..., xx ; 一个周期波形的数据

\$-BUF CNT **EQU**

: 一个周期波形的数据个数



; 关中断

; 8259A 初始化 (3分)

; 8253 初始化 (2分) ; 设置中断向量(4分) 25H DSIDX BX, OFFSET BUF MOV ; 转换数据的个数初值(1分) SI, MOV ; 置入8253计数初值, 启动8253工作(2分) STI HLT AA: AA JMP ; 中断服务子程序 INTPROC PROC ; 保护现场 MOV AL, [BX+SI] : 0832转換输出当前值 (1分) ; 判断一个周期数据是否转换完毕, ;没有,则转移到 LOP ; 否则, 开始一个新的周期 (4分) ; 转换输出缓存区BUF中下一个数字量 (1分) ; EOI命令 (2分) LOP: INC EXIT: ;恢复现场 IRET INTPROC ENDP