2014~ 2015 学年第 1 学期

级	学	8号	_ 姓名_			_ 考试和	斗目	微机原	[理及]	<u> </u>	<u>B</u>	卷	<u>闭卷</u>	共 <u>5</u>	页	
• • • • • • • • • •	••••••	•••••	密 ••••	•••••		••••••			•••••	•••••	·线··	•••••	• • • • • •	• • • • • •	• • • • •	• • •
		题号	_			四	五		六	总分	总统	入				
		分数							•		100					
				1					1		'	<u>'</u>				
	题(每空 1 ————————————————————————————————————	分,共 1 ¬	.5 分)													
得分		_														
1. 计質机	 .由		禾	Π輪 λ /	/输出接	:口由路林	幻成. 习	2田 芦	线结	均来空3	羽相石	シ 间的	信息相	送	5线由数	粉抹
	лш	<u> </u>														3X 1/F
	 8CPU 中存储		<u>'</u>													
3、一个基	L有 12 位地址	上和8位字	长的存值	储器,	问:											
	器可存储(> 11. ·	CD 414 # 1	ot.									
	K×8 位的 SRA K×8 位的 SRA							片选	择。							
	口电路中,80									接口电	路与夕	 设之	间传递	的信息	有数据	信
	信息和		信息。													
5、若标志	寄存器中的	PF 标志位	为"1",	,则表	示				;							
若 ZF	标志位为"1	",则表示	运算结果	果			0									
6、在循环	程序中使用	LOOP 指令	作为循环	环结束	的判断	,其计数	女值 一 彤	放在	:	寄存器	中。					
一一角顶尖	择题。(20	4 年	人工前 1 /	4												
-、 早	评卷人	アル ・ マ へ 	小巫工	717												
1471	月金八															
2	3 4	5 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Τ:
	0 1	0	•	0	3	10	11	12	10	11	10	10	11	10	13	
1	寄存器	器使用时的	默认段	寄存器	为 SS 。)										
A, A	X I	B, BX	(C. SP		D	, SI									
2. 下面对	† PUSH 指令描	描述正确的	是	o												
A,	PUSH 只能将与	字节型数据	居压入堆	栈。	C,	PUSH 只	能将双	字节型	型数捷	压入堆	栈。					
	PUSH 只能将与						对任何	类型数	数据操	作。						
	f令中,不影响 DD AX, BX			_												
	INC BX															
	机具有 8KB 的 l							· ·								
	CPU 的总线周															
	В.]	0、8								
6. 完整	源程序以	语句	结束。													
	ND	C, ENDS		В,	ENDP											
7. 8086/									0							
	8088 的寻址フ エ即寻址和直:	方式中,以		_两种	方式不同		器寻址	方式	0							

2014~ 2015 学年第 1 学期

班级	学号	姓名	考试科目_	微机原理及应用	<u>B 卷</u>	<u>闭卷</u> 共 <u>5</u> 页
•••••	•••••				····线······	•••••
		· 	学生答题不得超过	此线 		
8.	计算机内的"溢出"是指是					
	A、为无穷大 B、	超出了计算机内存单	色元所能储存的数	女 值 范 围		
- >1 lete	C、超出了该指令所指定的		的数值范围			
9. 计算	机中,-1 的补码为 A、81H B、FFH		D、FEH			
10. 指令	♪指针 IP 的功能是	_ •				
	A、存放下一条要执行指令 B、存放正在执行指令的				地址	
11. 下列]]中断请求中,属于外部中	断请求的是	0			
12 8086	A、溢出中断 B、INT 6 对中断请求响应优先级量			D、不可屏蔽中	户断	
	A, NMI	C, INTR		D	、单步中断	
13. 8086	6CPU 的数据总线是 A、8 位单向线 B、		C 16 位单向9	坐 D 16 左	5双向线	
	J指令中可以使 AX 高字节剂	青零,低字节不变的	指令为			
	A、 OR AX, OOFFH f以下 I/O 指令中,		FFH C.	XOR AX, 00FFH	D, AND	AX, 0011H
10. 力切め	A、 IN AL, BX		ООН			
16	B、OUT 80H,AX			H 6964 \$	* L	
	月 6264SRAM 芯片(8K×8 位 A、16 B、2				ンク・	
17. 计算	了机能直接认识、理解和执 A 汇编语言源程序			加油之和序	D 日标和度	₹
18. 8086	A、汇编语言源程序 6/8088CPU 用于中断请求箱			级语言柱序	リ、日体栓片	,
10	A、NMI和INTRB、		、INTR和INTA	D、INTE和IF	RET	
	A存储器相比,外存的特点A、容量大、速度快		大、速度慢			
	B、容量小、速度快	D.、容量小	、 、速度慢	1		
	3086 微处理器中,分配给f A、 DS B、CS			SS S		
三、简智	答及分析题。(40分)					
7	导分 评卷人					
1、8086 f	 的最小工作方式和最大工作方	式的区别是什么? 其挖	制信号分别如何产	生? (5分)		
1, 0000	114 1 21 71 24 11 71	MILE MACH A. MIL	1911H 2 /3 /33/H117			
	S=2000H, SS=1000H, AX=1A	,	,	*		
	H)=9DH, (126A5H)=16H, (2 旨令在此环境下执行,在横				=26H, (21354H)	=52Н, (21355Н)=0Е7Н
(1) M(OV AX, [1350H] ; AX=_			10),		
	OV AX, 0150H[BP] ; AX= OP AX ; AX=					
(4) AI	DD [SI], CX ; (2)		, (21355H)=	, SF=,	ZF=, PI	?=
(5) IN(CF C WORD PTR 0152H[BX] ;	F=, 0F= (21352H)=	 . (21353H)=	CF=		
(0) 1111			, (=100011)			

班级	2014~ 2015 学年第 1 学期
**************************************	•••••••••••••••••封•••••••••••线•••••••••
3、画出下列语句中数据在存储器中的存储情 (1) DATA1 DW 3478H,'A',9AH,? (2) DATA2 DB 2 DUP(OAH,12H)	乔况。(4 分)
保存在以 BUFF2 为起始单元的数据区。试根 MOV AL,00H MOV CX, LEA SI,BUFF1 LEA DI, LOP1: MOV AL,	无符号数,要求判断奇偶,如果是奇数,将奇数变成偶数,如果是偶数则保持不变,是据要求和题目中的注释完成下列的程序段。(5分) 1 ; 判断是奇数还是偶数 ; 若为偶数,则跳转到 LOP2 处 ; 若为奇数,将奇数加一 ; 将结果保存在以 BUFF2 为起始单元的数据区
	D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0 00: 计数器 0 01: 计数器 1 10: 计数器 1 11: 不用 00: 计数器 60 01: 读写计数器低 8位 10: 读写计数器高 8位 11: 先读写低 8位, 再 000: 方式 0 001: 方式 1 X10: 方式 1 X10: 方式 2 X11: 方式 3 00: 16位 2 进制计数 1: 4位 BCD 码计数 X10: 方式 2 X11: 方式 3
6、有如下程序段: (4分) CMP AX, BX JGE NEXT XCHG AX, BX NEXT: CMP AX, CX JGE DONE XCHG AX, BX DONE: ····· 问: (1) 该程序的功能是什么? (2) 这3个数是有符号数还是无	读写高 8 位 100: 方式 4 101: 方式 5 101: 方式
7、8086 系统中,设 8255A 的端口地址为 801 反后从 B 口输出,写出能实现该功能的初始的	H-83H,8255A 工作在方式 0,其方式控制字为 90H,现要求将从 A 口读取的数据系化程序及控制程序段。(4分)

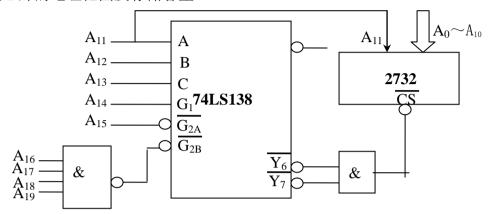
2014~ 2015 学年第 1 学期

_页
• • • • • • • •
-

四、内存接口分析题(9分)

得分	评卷人

有一个 2732EPROM 芯片的译码电路如图所示,试确定该芯片的地址范围及存储容量。



五、编程题(8分)

得分	评卷人

对 100 个字节数据 a1~a100 求和。请编写出完整的源程序。

DATA SEGMENT

ARRAY DB a1, a2,, a100

COUNT EQU \$-ARRAY

SUM DW ?

DATA ENDS