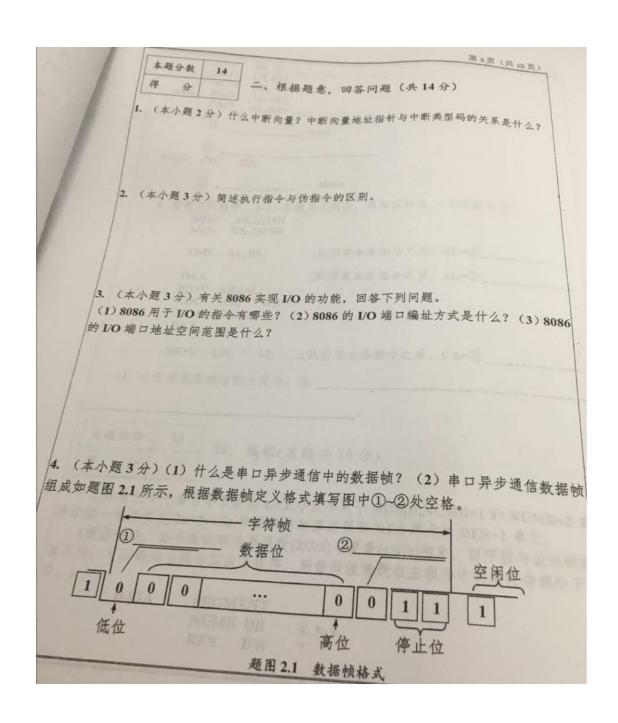
		南	京航。	定航天	大 学		
						页 (共10页)	
	****	二零一八学的	年第2学期	《计算机硬件	技术基础	1 ste 1	
1	考试日期: 2	2018年7	月5日	试卷类型:	B 试卷代·	号:	
			学号	姓名		030024	
-	10号	- =	Ξ		五	总分	
利	分					45.77	
15	本题分数	21					
	得 分		分析题意	,填写答案	(每空1分	, 共21分)	
1. 岩	[X]*=92H, j	则 X 的十进希	直信县			+	
1 6	3)-110	(B) 18		(C) -18	(D) 110	1	
12. 4	$\Lambda - 12/, Y =$	1, 字长 N=1	3. 则[X+Y]	*是 (C) 0FDH	-°		
3. 8086	徽处理器执	行算术加法主	□ 玄算后,标录	b位 OF 位为	1,表示有名	于号数字节运算结	
果超出		•				- 1 - 2T - 20	1
(A)	-128~127 的	范围		(B) -32768~3	32767的范	围	1
(C)	0000H~0FFF	FH的范围		(D) 00H~0F	FH的范围		1
(A)	关于 8086CPI 分为总线接口	J 的叙述, 」	正确的是	o			1
(B) P	的部数据总线	早16份	1部件两个	40位			1
(C) 指	令队列的长	度是4个字	中教师心	スの世			1
(D) 只	能工作于最	小模式					1
5. 下列 808	86 微处理器	的寄存器中	, 既可作	8 位寄存器	使用。 北百	「作 16 位寄存署	111
用的是			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0 12 7 17 74	W/4, G	1110 应申传名	本便
(A) DI		(B) SP		(C)BP	(D)B3		
6. 当执行完	下列指令序	列后, 标志	位 CF和	OF的值为	(2)2		
MOV	AH,	0A4H				_°	
ADD	AH, 8	80H					
(A) 0, 0	(1	B) 0, 1	(C) 1. 0	(D) 1	1	
7. 某微机系统: (A) 4GR	地址总线有	32条.则-	方衡机 至	本能古拉马	11 44 4 + +	, 1	
(A) 4GB 8086 指今中 A	(B	32MB	× 1200000	心形且汝寸	亚的闪存	至則为	
8086 指今中 4	DDAY	DVIDDA	() THE 12 ()	C) 4MB	(D) 3	2KB	
8086 指令中 A (A) 16*(DS)+	(DV) (Dr	DA+DI] 4	源课作数	(的物理地:	址是		
(A) 16*(DS)+	(DA)+(DI)	100	(B) 1	6*(ES)+(B)	X)+(DI)		
					1		-

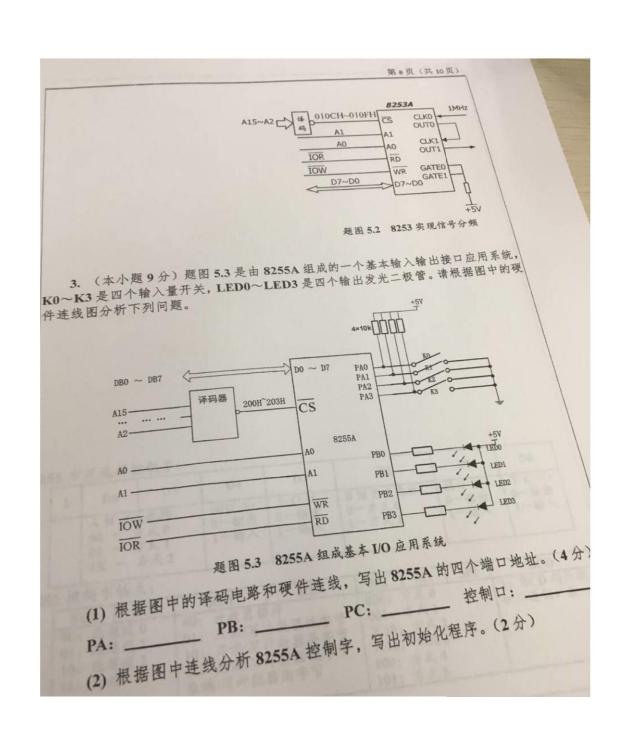
第2页(共10页)	
(C) 10*(ES)+(BX)+(DI) (D) 10*(DS)+(BX)+(DI) (D) 10*(ES)+(BX)+(DI) (D) (D) 10*(ES)+(BX)+(DI) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D	
1) At 140 At 10	
CDVI 由的通用看存益中 (D) 「不知	4
= kn(V)	1
(A) [X] · 连同符号位水及加了	
(A) [X]**连同符号位录及加1 (B) [X]**逻辑右移 2 位 (C) [X]**维 大 左移 2 位 (D) [X]**逻辑右移 2 位 供源 单逻辑地址的寄存器	
11 8086 汇编指令系统中,执行了行中相关。	
是。 (A) ES 和 SI (B) ES 和 DI (C) DS 和 SI (D) DS 和 DI	
(A) ES 和 SI (B) ES 和 DI (C) DS 和 SI	
(A) ES 和 SI (B) ES 和 DI (C) E2 PROM (D) FLASH (D) PROM (C) E2 PROM (D) FLASH	
12. 下列存储器中,断电后信息会丢失的是。 (B) PROM (C) E ² PROM (D) FLASH (A) RAM	
	\
13. 8086CPU 处理硬件可屏蔽中断,描述止确的定 (A) 只有标志寄存器的 IF 位为 1, 才能响应 (B) 不需要 CPU 干预 (CPU 就必须响应 (D) 中断类型码由中断指令提供	
(A) 只有标志寄存器的 IF 位为 1, 才能响应 (B) 小需要 2000 由中断指令提供 (C) 只要有中断请求信号, CPU 就必须响应 (D) 中断类型码由中断指令提供 (C) 只要有中断请求信号, CPU 就必须响应 (D) 中断类型码由中断指令提供 (C) 只要有中断请求信号, CPU 就必须响应 (D) 中断类型码由中断指令提供	
(C) 只要有中断请求追认, 中断向量表 00084H 单元开始依次存放 12H, 33H,	
	\
14. 8086CPU 构成的微化系列	
56H, 90H, 则该中断同量对应的中部只要 (C) 12H (D) 3312H (A) 84H 不能自动入栈保存的是。	1
(A) 8411 不能自动入栈保存的是。	
(A) 84H (B) 21H (C) 12H (A) 84H (B) 21H (C) 12H (C) 1	
人、长宝寄存备「K	1
(C) 指令指针寄存器 IP (D) 週刊可行品 状	-
(C) 指令祖 (大) 大	态。
(C) 指令指针寄存器 IP 状态的插入 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	1
16. 当外设速度与 CPU 不匹配时, 8086CFU 在 14 代表 17. 8086 微处理器中, 一个基本的总线周期由 4个时钟周期 T 组成, 在 Ti 状态 17. 8086 微处理器中, 一个基本的总线周期由 4个时钟周期 T 组成, 在 Ti 状态	E, CPU
人甘文的总线周期由 4个时钟周期 1 纽瓜, 上	1
- 0006 微处理器中,一个基本的心态。	\
17. 8000 000	
17.8080 极人——。 往总线 AD15~AD0 上发出的信号是。 计能、输出接口	
往总线 AD15~AD6 上发出的信号是	E CPU H
庄心以 · · · 功能,输出按 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- CIC
一 CDU 连接时通常应具有	
。 输入接口与 CPU 是以	
O. THI	
切 肥。	
安时通常应具有	、卧价和
"一切一"一个位息位、1位时间	义性上
地位自包括1位起始位、1位日公司	
加B长传输时, 一侧信心 B.	当版
). 该开グ区	1、子位。
则每秋能传输	
,用油性率为 9600b/s,则可以	
止位,如果波特率为9600b/s,则每秒能传输	
DAC0832 有 3 种工作方式,分别为双缓冲、单缓冲、	
、 、 八則为双缓冲、 年级 个、 ——	
一大· 2 种工作方式,分别为从一个	STATE OF THE PERSON.
DAC0832 有 3 打工 11 X	
Di.	



/	第5页(共10页)
LEA DI, ①	
MOV CX,100 MOV DH, 0	With the second
main: MOV AL,[DI] CMP AL,60H	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
②ne	xt2
3	
next2: INC DI;	11.2
(A)	main
+ 0 0 ###	上填空,并回答问题。(本小题 4 分)
4. 阅读下列程序,在①~④恢复 MOV AX,1234H	
MOV RY 5678H	
	;执行完本条指令之后, AL=①
DAA	执行完本条指令之后,AL=②
MOV CL, AL	BEERRO
ADC AH, BH MOV AL, AH	
DAA AL, AH	
	WALLE CY=3
MOV CH, AL ;	执行完本条指令之后,CX=③
一 上田庄和田华上兴之西外。	
(1) 本程序实现的功能主要为: ④	
	•
本题分数 10	工具有是是(各州區)。民間區1日日為古安
本題分数 10 四、编程(本人	题共 10 分)
得 分	PARTY NEW AND ALL CHIEFED BY AN AND AND AND AND AND AND AND AND AND
	Establish and an experience of
已知有三个无符号字节数据 x,y,z,分	→别存放于NUMB,NUMB+1和NUMB+2单元。
	运算结果送 RES 单元和 RES+1 单元。
(根据题设 每个重和面的巨玄粉)	/3/5)与变量(x/y/z)相乘,但乘数与被乘数的数
日 可以收至江北北京 日 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	75/5) 可文里(A/Y/Z) 作木,巨木数可被来数的数
问。可以符米法操作与成子程序,	乘数和被乘数在主程序中调用时传递给子程
DATA SEGMENT	
ATTEM DE	V V Z
	x, y, z
KES DW	•

	第6页(共10页)	1
0		1
SSEG	SEGMENT STACK 'STACK' 100 DUP(?) ENDS	
CODE	SEGMENT	1
START:	ASSUME CS: CODE, © MOV AX, DATA	\
	•	
	MOV RES, 0	
	MOV AH, 0 MOV AL, 2 ; 调用子程序	
	CALL ADDS ; WATER TO SERVE THE SERVE	
	MOV AH, 0	
	6	
	CALL ADDS	
	INC BX	
	MOV AH, 0	
	MOV AL, 5	
	CALL ADDS	
	MOV AH, ⑦	Į
	INT 21H	
ADDS	moc NEAR	를
	PTD IRV	
	MUL byte PIR [BA] , AX ; 累加普	8分积
	ADD 8, AX ; ***	
	ADD 8	
	per .	
	9	
	ENDP	
ADDS	ENDS	
CODE	LIVE	
	END (10)	
	本资源免费共享 收集网站 nuaa.store	





(3) 编程实现下列功能: 当开关 K0~K3 中有闭合时, 对应位置的 LED 点亮; 开关打开的,对应位置的 LED 熄灭。(3分) 4. (本小題 9 分) 已知 A/D 转换器 ADC0809 的接线图如题图 5.4 所示。 (注: 74LS138 地址选择端 C 是高位,未标出的高位地址均为 0) (1) 写出启动端口、查询端口和数据读取端口的地址。 (2) 编写从 IN5 通道采集一次数据的程序,包括启动转换、查询、读取数据过程。 74LS138 ADC0809 D7~D0 AO . \overline{Y} INO A1 -B \overline{RD} 或门 IN1 EOC A2 -C 三态门 DO IN2 ADDA 或非门 IN3 D1 -ADDB A3 -G24 IN4 D2 -ADDC IN5 OE 与非门 ALE IN6 WR START IN7 或非门 题图 5.4

