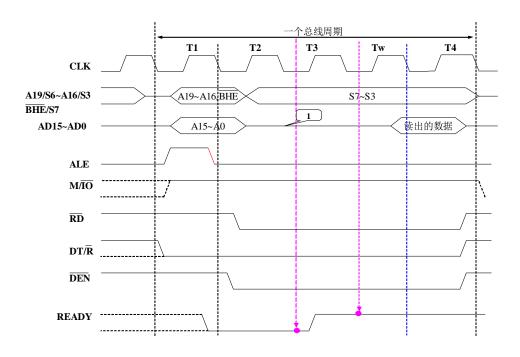
一、填空题······	(25分)
1. 十进制数 48 对应的二进制数为、	十六进制数
为、非压缩型 BCD 码为,它是	字
符的 ASCII 码。	
2. 已知 8BH 为某有符号字节数据的补码,该有符号数对原	立的十进制数
是,该有符号数存在计算机中的二进数形式为	o
3. 设有如下变量定义伪指令:	
DATA SEGMENT	
X DB ?	
DATA ENDS	
伪指令中的?表示	o
若 X 存储有符号数时,其取值范围是。若要在该	数据段中继续
增加变量定义,则该数据段中最多共可存储字节	数据。若执行
MOV X, AL 指令,则目的操作数的寻址方式为	,数据传送
时占用个总线周期,数据沿着 16 位数据总线中的	
送,指令执行时,8086 的 M/IO 引脚输出电平,	RD 引脚输出
电平,WR 引脚输出电平。	
4. 设有如下指令序列:	
1234H: 190H NEXT1: •••••	
MOV BL, 0FFH	
XOR AL, AL	
CMP AL, BL	
1234H: 200H JL NEXT1	

A

## 1234H: 202H NEXT2: •••••

当指令 CI	MP AL, BL	执行完时,AL 寄存	医器的值为	,标志寄
存器 FR 的 O	F 位为	,SF位为	,ZF 位	
CF 位为	o			
指令 JL	NEXT1 的代	码为	字节代码,指令	→代码的第 2 字节
为	, NEXT1	的逻辑地址是	,当	JL NEXT1 指令
执行完后,下	下一条应执行的	指令的物理地址是		o
5.设 8253 的	D0#计数器的 <b>(</b>	CLK0 输入方波频率	区为 2MHz,若》	<b>将其作为定时用,</b>
其单个计数	器的最长定	时时间为	, ì	这时 计 数 初 值 应
为	,应将它设员	置为 (二进制还是)	BCD 码计数器)	)。
将 0#计数器	与 1#计数器	串接使用可延长定	时时间,这时,	应将 0#计数器的
	_引脚与 1#计数	<b>女器的</b>	_引脚连接起来	,最长的定时时间
可延长				
号触发的中断 优 先 级 最 高 是	f是 的是。 。一片 82	中断、断点中断和单 ,由上升; ,需要 59A 最多可接 :套方式时,其	凸触发的中断是 由 8259A 提 { 	生, 共中断类型码的 的中断请求信号,
		个端口	口地址。2 片 82:	59A 级联,可管理
	个中断源。			
7. 可用于异	步串行通讯的扩	妾口芯片的型号为_		发送与接收可同
时进行的数:	据传送方式称	〈为	, 串行发送	数据的引脚名称
是	,接收数据	的引脚名称是	。异ź	步串行通信的数据
以(二进制位	还是字符)	为单位	立,无数据传送	时线路处于(高电
平还是低电平	<del></del> )	,表示数据开始	传送时的位称为	内

该位	为(高电	平还是低电平),串行传送数据时常遇到的出错有	
奇偶	校错、溢	出错和,当串行接口芯片收到一个完整的数据后而	
CPU	还没有取	走时,串行接口又收到了第二个数据,这时会发生出	
错,是	若当采用	9600 波特率传送数据时不断遇到数据传送出错,可适当地(提高	
还是	降低波特	率)	
二、判	钊断题••••	(10分)	
1.	(	)一个字节能表示 256 个补码数据。	
2.	(	)8086 执行 MOV AL, BL 指令的时间为 1 个总线周期。	
3.	(	)8086 系统存储器的数据段和附加段可以是同一个段。	
4.	(	)一个外设只占一个端口。	
5.	(	)伪指令在编译过程中,将不会产生机器码。	
6.	(	)中断优先就是谁先提出中断请求谁就得到优先响应。	
7.	(	)8086 CPU 的取指令代码和执行指令代码可同时进行。	
8.	(	)条件转移指令都是段内转移指令。	
9.	(	)8086CPU 执行转子程序指令时,自动将该指令的段地址和偏移	
	地址入村		
10.	(	)程序段前缀 PSP 放在内存的最前面,可利用程序段前缀退出程	
	序返回 [	DOS.	
三、简答题(30分)			
1. 8086 读总线周期时序图如下:			



- 1) Tw 状态是如何出现的?
- 2) 标号1处信号是什么状态?
- 3) 若 8086 CPU 执行指令: OUT 0FFH, AL, 与以上的时序图有什么不同?
- 2. 判断如下指令是否有错,如有错则改正。
  - 1) MOV BL, OFFSET TABLE
  - 2) XCHG 300H, AH
  - 3) MOV [BL], ES: [BX]
  - 4) POP CS
  - 5) SHL AX, 4
- 3. 设已编写好类型码为77H的中断服务程序为:

INTROUT PROC FAR
.....
IRET

INTROUT ENDP

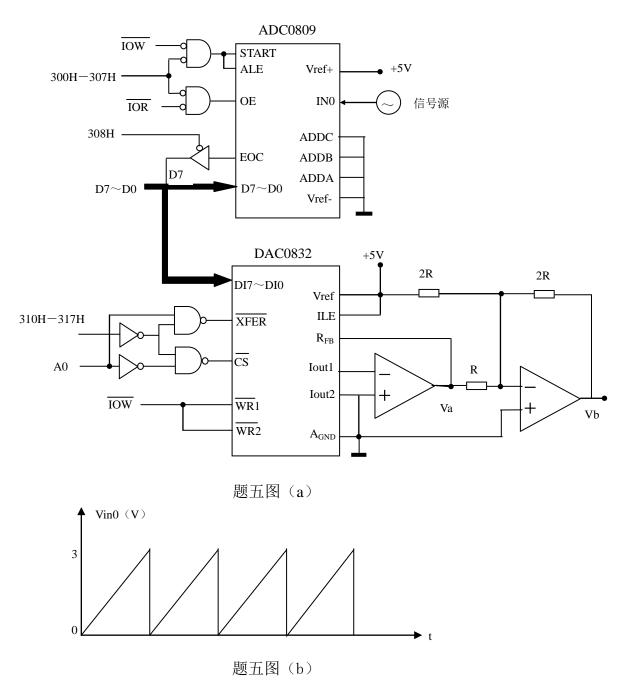
该中断服务程序的中断向量在8086中断向量表中存放的物理地址是多少?请编写一段程序,设置该程序的中断向量。

1
1

4. 按如下要求各写出	<del> </del> 一条指令。	
1) 若标志寄存器的	SF 位为 0 则转至 NEXT 地址:	o
2)将 BL 寄存器的值	直(有符号数)除以2:	0
3)测试 AL 寄存器的	的 D7 位是否为 1:	0
4)源操作数为寄存	器寻址方式:	o
5)目的操作数为相	对基址变址寻址方式:	o
5. 设有段定义伪指令	如下:	
STACK	SEGMENT STACK DB 100H DUP ('STACK')	
STACK		
若当前 SS=100H,	AX=1234H,BX=5678H。画出抄	以行 PUSH AX,POP BX
指令前、后堆栈段的	存储状况示意图(图中注明执行	指令前后堆栈的变化情
况)以及 AX,BX f	的值。	
FUNC	的 短时该程序段完成的功能以及调用 PROC MOV AH,01H	月方法。
AGAIN:	INT 21H	
	CMP AL, 30H	
	JB AGAIN CMP AL, 39H	
	JA AGAIN	
FUNC	RET ENDP	
四、编程题		(10分)
编写程序,从键盘转	俞入字符串,并和数据段中定义	的字符串 "PWD2008"
比较,如果完全相同.	则输出"MATCH",否则输出"	NOT MATCH"。要求

写出完整的数据段、代码段定义,程序结束后能够返回 DOS。

- 五、硬件编程题(第1小题10分,第2小题5分)······( 15 分) 设电路如题五图(a)所示。
- 1. 编写程序,在内存中定义一个 1000 个字节的存储空间,将 A/D 转换后的数字量读入内存,并送到 D/A 芯片的输出端(共采集、处理 1000 个点)。
- 2. 若 A/D 输入电压如题五图 (b) 所示, 画出 D/A 输出电压 Va 和 Vb 的波形。

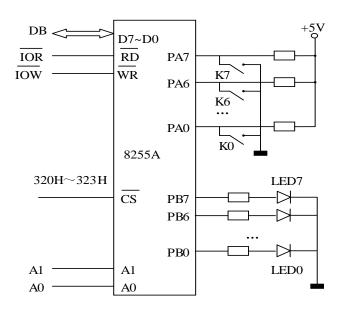




六、硬件编程题·····(10 分)

如题六图所示,8255A端口地址为320H~323H,工作方式字见附表。设8255A工作在方式0,PA端口为输入,PB端口为输出。试编写程序,完成以下功能:

当开关 Ki(i=0~7)断开时,相应的 LEDi(i=0~7)灯亮,闭合时,相应的 LED 灯灭;当开关全断开时,在计算机屏幕上显示字符串"ALL LEDS TURN ON";当开关全闭合时,在计算机屏幕上显示字符串"ALL LEDS TURN OFF"。



题六图

附表: 8255A 工作方式控制字格式

