一个()位寄存器。
. 32 位微处理器 80486 中的 DL 是一个 (
A. 4 B. 8 m 中部
2. 在PC 系列机中,对 I/O 端口網出版 B. I/O 端口和寄存器统一编址 B. I/O 端口和寄存器统一编址 D. 输入端口和输出端口独立编址
A dilla dill
BUF DW 10 DUP(?) 伪指令分配 J
B. 10 C 20
* 丝上题。下列指令中,源操作数为立即致印定
A. MOV BX,BUF B.MOV BX,OFFSET BUF
C.MOV BUF,BX D.MOV BX,BUF+2 D.MOV BX,BUF+2)级中断。 7n+)
A. 0
0. 6255A 的 B 和 L 工作工力 X I 相
A. 输出缓冲器满 B. 输出缓冲器空
C. 输入缓冲器满 D. 输入缓冲器空 7. 在 RS-232C 接口标准中, 规定逻辑 1 电平为 ()。
A 15V- 2V D O TT
B. $0\sim-5V$ C. $0\sim+5V$ D. $+3V\sim+15V$

8.在实模式下,对存储器采用()管理方式。

=11101110

+ 11101110

程。

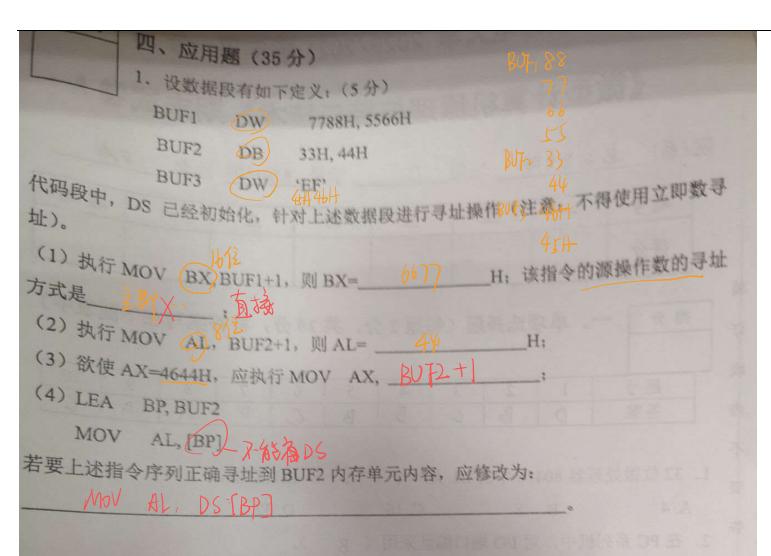
查询通信该水族寄存器 加川、可持收、加加、健促重向

3. PC 机中, CPU 的 INTR 引脚信号所引发的中断被称为什么中断? CPU 响应该中断应 具备什么条件?

4. 简述串行通信数据传输三种方式的特点,并说明 PC 机串口可以采用哪些数据传输方 式?

5. 做机系统与输入输出设备有哪些数据交换方式?哪种方式不需要经过 CPU?

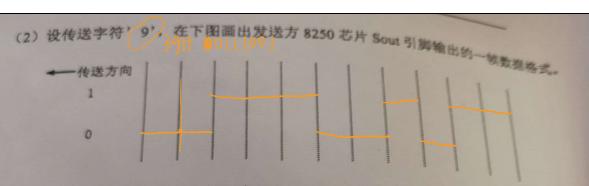
众双工公



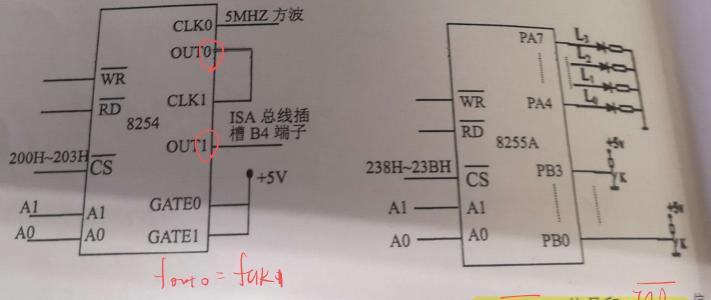
2. A、B两台 PC 机通过主串口进行单工通信,已知双方的通信速率被设定为2400 波特 (对应分频系数为0030H),一帧数据格式为7个数据位,2个停止位,无校验方式,双方均采用中断方式进行数据的发送或接收。(10分)

(1) 请将下列为发送方编写的初始化子程序补充完整。

18250	PROC		1 3 3 3 3		Ask was as a second
	MOV	DX, 3FBH	-	MOV	AL, 00000 110B层层线技艺
200	MOV	AL, 80H	-	OUT	DX, AL
Section 1	OUT	DX, AL		MOV	DX, 3F9H
1000	MOV	DX, 3F9H	i	MOV	AL. 000000011B & \$ 227
	MOV	AL, 902)	1 1000	OUT	DX, AL
	OUT	DX, AL		MOV	DX, 3FCH B
	MOV	DX, 3F8H 44 1		MOV	AL, 20 (B) 2,000/100 Den
	MOV	AL,(30 H		OUT	DX, AL
		DX, ÄL		RET	
	OUT		18250	ENDP	
	MOV	DX, 3FBH	; 10230	ENDP	



3. 设系统机外扩一片 8255A 和一片 8254,设计连接如下图所示。现要求: 利用 8254 的 OUT1 端子输出的周期为 1 秒的连续负脉冲信号作为定时中断请求信号,系统机等 1 秒用 A 口所连接发光二极管来显示 B 口所连接的当前开关状态(亮表示开关打开,灭表示开关闭合)。(20 分)



自觉遵

守考试规则,

(2) 请编写 8254 芯片的初始化程序段。(要求无关项设置"D")。

(3) 请为该 8255A 完成初始化程序编程。(要求无关项设置"D")。

(4) 设 8255A 和 8254 已正确初始化,请将下述中断服务子程序补充完整。

PUSHA

MOV DX, (1) 239 H ; 读B口

IN AL, DX

(2)MOV AL

; 设置输出到A口的数据

MOV DX, 238H

;写A口

OUT DX, AL

OUT 20H, AL

(3) MOV AL, MH

; 送中断结束命令字

(4) DODA

(5) DRET

; 中断返回

SERVICE ENDP

请问上述中断服务程序对应的中断类型码是多少?答:

选择题部分解析 OBF: output buffer full 由于上面有一横,说明是低电平有效,因此: OBF = 0,表示输出缓冲器满 OBF = 1,表示输出缓冲器空 IBF: input buffer full 同理。注意OBF有一横,IBF没有,这个是一定的,不需要记,附录有。 因此IBF=0,表示输入缓冲器空 IBF=1,表示输入缓冲器满 8.考点是 ch2 实模式的特点 10.接口作业有 二、填空 1.16、13、8 2. 外部、内部、软件 3. IBF、5、1 4.数据、状态 5.日时钟中断、08 6.1C0、2040、5070 7.66、66、0、不溢出 三、 1. (1) 编辑 (2) 汇编 (3) 链接 .EXE 或者.COM 2. 接收移位寄存器、 首先查询通信线状态寄存器, 当 D0=1 时, 即可接收数据, 当 D0=0 时, 继续查询。 注:实现并一>串的是发送移位寄存器 3. 可屏蔽中断 响应可屏蔽中断的条件: ①有可屏蔽中断请求,没有 DMA 请求,没有非屏蔽中断请求。 ②CPU 一条指令执行完毕 ③CPU 处于开中断状态(I标=1) 4. ①单工方式: 只允许数据按照一个固定的方向传送。 ②半双工方式:要求收发双方均具备接收和发送数据的能力,由于只有一条信道,数据不能在两个方向上同时传送。 ③全双工方式: 收发双发可以同时进行数据传送。 可以采用全双工

答案仅供参考:

一、选择 1-5 BCCBC 6-10 AADBC 5.

无条件传送,查询,中断,DMA DMA 方式不通过 CPU 间接交换

四、

1.

- (1) 6677、直接寻址
- (2) 44
- (3) BUF2+1
- (4) MOV AL,DS:[BP]

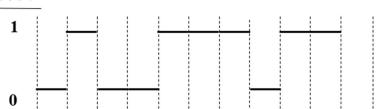
2.

(1)

80H、00H、30H、00000110B、03H、08H

(2)

传送方向



3.

(1)

 \overline{IOW}

 \overline{IOR}

注: 随便找一张完整 8255/8254 连接图, 就可以看到 WR 和 RD 连接谁了(2)

解析:

这里用了 2 个计数器, 并且 out0 与 clk1 连接了, 这是考的级联

$$N_1 = rac{f_{
m clk1}}{f_{
m out,1}}, N_0 = rac{f_{
m clk0}}{f_{
m out,0}}$$

由于 fout0=fclk1,因此有: $N_1=rac{f_{
m clk1}}{f_{
m out1}}=rac{rac{f_{
m clk0}}{N_0}}{f_{
m out1}}$

且题目说了 Tout1=1, 即 fout1=1/Tout1=1

因此
$$N_1 = \frac{f_{\mathrm{clk}1}}{f_{\mathrm{out}1}} = \frac{\frac{f_{\mathrm{clk}0}}{N_0}}{1}$$
 \Longrightarrow $f_{\mathrm{clk}0} = N_0 \cdot N_1$

结论就是 0 号计数器和 1 号计数器的初值相乘=fclk0, 即等于 5M 答案:

```
DX, 203H
MOV
MOV
      AL, 00110110B
      DX, AL
OUT
      DX, 200H
MOV
      AX, 5000
MOV
      DX, AL
OUT
      AL, AH
MOV
      DX, AL
OUT
MOV
      DX, 203H
      AL, 01110100B
MOV
      DX, AL
OUT
MOV
      DX, 201H
      AX, 1000
MOV
      DX, AL
OUT
MOV
      AL, AH
      DX, AL
OUT
```

(3)
MOV AL, 10000010B
MOV DX, 23BH
OUT DX, AL

(4) (1)239H

(2)SAL AL,4

(3)MOV AL,20H

(4)POPA

(5) IRET

中断类型码: 0A