第一大题 (共 10 题, 满分 20.0 分)

1. 单选题

从8259奇地址口读取的是()寄存器的内容

• A

IRR



IMR

• C

IOR

•

ISR

本题得分: 2分

正确答案: B

2. 单选题 (2分)

进入中断服务前, CPU 自动保存的是()

• A

CS, F



F, CS, IP

• C

CS, IP

• D

F, IP

本题得分: 2分

正确答案: B

3. 单选题 (2分)

字符串操作时规定指向源串的是()。

• A

ES:DI

• B

ES:SI



DS:SI

• D

DS:DI

本题得分: 2分 **正确答案: C**

4. 单选题 (2分)

全部与输入输出操作有关的信号是()



WR*, RD*, IOW*, IOR*

• B

MEMW*, MEMR*

• C

MEMR*, IO/M*, WR*, IOR*

• D

IO/M*, WR*, IOR*, MEMW*

本题得分: 2分 **正确答案:** A

5. 单选题 (2分)

SUB AX, AX 指令执行后, CF/OF/ZF/PF 的值依次是()

• A

1/0/1/0

• B

1/1/1/1



0/0/1/1

• [

1/1/0/0

本题得分:2分

正确答案: C

6. 单选题 (2分)

指令 MOV AX, 0283H[BX] 中源操作数的寻址方式为()

• A

寄存器寻址

• B

寄存器间接寻址

• C

相对基址寻址



寄存器相对寻址

本题得分: 2分

正确答案: D

7. 单选题 (2分)

8088 微处理器由逻辑地址 8080H:0008H 转换得到的物理地址是()



80808H

• B

8088H

• C

08088H

• D

08108H

本题得分:2分

正确答案: A

8. 单选题 (2分)

开关输入和 LED 显示时,一般使用 8255 的方式()

• A

0+1+2

• B

2



0

• D

1

本题得分: 2分

正确答案: C

9. 单选题 (2分) 条件转移指令 LOOPE 执行时程序发生转移的条件是()。 A CX 不等于 0 且 ZF=1

- B CX 不等于 0 且 ZF=0
- CX=0 <u>H</u> ZF=1
- D

СX=0 <u>Д</u> ZF=0

本题得分: 2分 **正确答案:** A

- 10. 单选题 (2分)
- 8片8259最多可提供()个中断源
 - A

64



57

- 0
 - 55
- D

59

第二大题 (共 4 题, 满分 30.0 分)

1. 主观题

说明中断响应时 CPU 如何根据中断类型号获取中断向量。

我的答案:将中断类型号*4得到中断向量在中断向量表中的位置,中断向量 CS:IP则在 n*4+3-n*4 这个位置

2.主观题 (6分)

如果下列指令有错,请指出错误。 (1)IN AL,256 (2)MOV DS, ES

我的答案:

- 1,端口数大于255,不能直接送,需要使用dx进行端口间址
- 2 段寄存器与段寄存器之间不能直接传数据

3.主观题 (6分)

8250 是什么功能的芯片?8250 可以处理 4 级中断,分别是哪 4 级?优先权如何排队的?

我的答案:

8250 是(通用异步接收发送器)接口芯片,8250 只支持串行(异步)通信。 8250 设计有 4 级中断,中断优先权按照串行通信过程中事件的紧迫程度安排且固定不变,按优先权从高到低,依次是(接收器线路状态中断)、(接收数据准备好中断)、(发送保持寄存器空中断)、(调制解调器状态中断)

4.主观题 (9分)

阅读下面的程序段,回答问题。

DTA DW 35H, '5'

DTB DB 1,0

DTC DB 8

MOV AX,DTA

CMP AX,DTA+2

JNE NEXT

MOV AL, DTB

SHL AL,1

MOV DTC,AL

NEXT: MOV AL, DTB+1

STC

SBB AL,0

DONE: XOR AH, AH

MOV BL, DTC

DIV BL

DONE1: 程序段执行到 DONE1 后,AH=?,AL=?

我的答案

6, 25

第三大题 (共 9 题, 满分 20.0 分)

1. 填空题 (2分)

使用 offset 运算符可以得到变量的偏移地址。

本题得分: 2分 **正确答案:**

[佣合采:

• 填空 1 : OFFSET

2. 填空题 (2分)

与 PROC 配对的结束伪指令是 ENDP。

本题得分: 0分

正确答案:

• 填空1 : ENDP

3. 填空题 (2分)

通常主程序和子程序之间传递参数使用最多的方式是使用。未作答传参。

本题得分: 0分

正确答案:

• 填空1 : 寄存器

4. 填空题 (2分)

8086CPU 访存时地址线比数据线先有效, 其中地址信息在总线周期的 T1 期间送出。

本题得分: 2分

正确答案:

• 填空1 : T1

5. 填空题 (2分)

8255的 A端口可以有三种工作方式。

本题得分: 2分

正确答案:

• 填空1 : A

6. 填空题 (2分)

若 SP 的内容为 1000H, 执行 PUSH AX 指令后, SP 的内容为 Offell。

本题得分: 2分

正确答案:

• 填空1 : OFFEH / FFEH / OFFE / FFE

7. 填空题 (2分)

8259 中断向量字设置为 58H, 那么 IR2 的中断向量号是 234。

本题得分: 0分

正确答案:

• 填空1 : 5AH / 5A

8. 填空题 (4分)

如果想要 DAC0832 工作在单缓冲方式, CS*和 WR1*当作控制端, 那么可以将 WR2*接到 高电平, XFER*接到 低电平。

本题得分: 2分

正确答案:

填空1: 0/低/地/IOW*填空2: 0/低/地/IOW*

9. 填空题 (2分)

异步串行通信, 若采用 7 位数据、1 位奇偶校验位、1 位起始位、2 位停止位的字符格式, 当波特率为 3300bps, 则每秒钟能传送 4537 个字节数据。

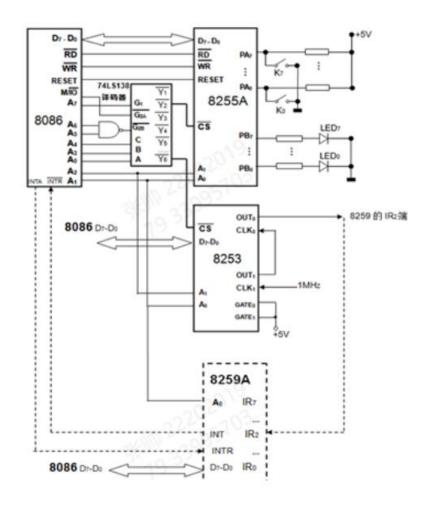
本题得分: 0分

正确答案:

• 填空1 : 300

第四大题 (共 2 题,满分 30.0 分)

如图,8255 的 A 口接 8 个开关,B 口接 8 个指示灯。要求用 8253 每隔 0.5 秒产生一次定时中断,中断服务程序检测开关状态,当某一开关合上时将对应编号的指示灯点亮,开关断开时将对应的指示灯熄灭。(1)分别写出图中 8255 及 8253 各端口地址。(2)假设 8259 已完成初始化,初始化时,ICW2 为 08H,中断结束为非自动结束方式。请给出完成以下功能的汇编语言语句。(1)置中断向量,假设中断服务程序名为 INTPA(不允许使用 DOS 调用); (3)按上述功能要求对 8255、8253 芯片进行初始化,8255 未用到的口,请设置为方式 0; (4)编写中断服务程序,实现开关扫描和指示灯控制。



我的答案

abc 口: E8H, EAH,ECH,EEH,控制口: F8H,FAH,FCH,FEH

PUSH DS

MOV AX,0

MOV DS,AX

MOV SI,0AH*4

MOV AX,SEG INTPA

ADD SI,2

MOV [SI],AX

POP DS

8255:

MOV AL,99H

OUT EEH,AL

8253:

MOV AL,76H

OUT FEH,AL

MOV AL,AH

OUT 0FAH,AL

MOV AL,36H

OUT FEH,AL

MOV AX,500

OUT F8H,AL

MOV AL,AH

OUT F8H,AL

中断程序

intppa

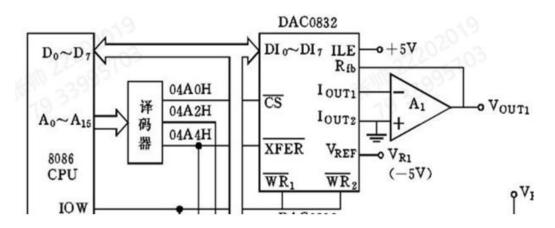
IN AL,0E8H

NOT AL

OUT 0EAH,AL

IRET

2. 主观题



MOV CX,500

MOV SI,OFFSET DATA

LP;

MOV DX,04A0H

MOV AL,[SI]

INC SI

OUT DX,AL

MOV DX,04A4H

OUT DX,AL

LOOP LP