1. 已知两台微机用主串口进行点对点单工通信。约定：7位数据位，1位停止位，奇校验，通信速率为2400 bps,采用查询方式通信。写出8250初始化程序段。

2.已知两台微机用COM1进行点对点单工通信。约定：8位数据位，2位停止位，偶校验，通信速率为4800 bps，采用查询方式通信。写出8250初始化程序段。

3.设系统外接一片8254，端口地址为210H~213H,GATE0接+5V,CLK0接入的输入计数脉冲信号为2MHz,要求在OUT0端输出频率是2000Hz的方波信号，并采用二进制计数方式，完成初始化程序段。

4.设8254端口地址为40H～43H，要求计数器2工作在方式1，按BCD码计数，计数初值为十进制数4000，编程初始化。

5.假设8255端口地址为218H~21BH,A口工作在方式0输出，B口工作在方式1输入，允许中断。完成下列8255的初始化程序。

6.8255口地址为2FCH～2FFH，写出8255初始化程序段。要求：A口、B口均工作在方式1输出；A口允许中断，B口禁止中断。

答案：

1. MOV DX,3FBH

MOV AL, 80H

OUT DX,AL

MOV DX,3F9H

MOV AL, 00H

OUT DX,AL （3分）

MOV DX,3F8H

MOV AL, 30H

OUT DX,AL

MOV DX,3FBH

MOV AL, 00001010B

OUT DX,AL （3分）

MOV DX,3F9H

MOV AL, 00H

OUT DX,AL

MOV DX,3FCH

MOV AL, 00000011B

OUT DX,AL

2. MOV DX,3FBH

MOV AL, 80H

OUT DX,AL

MOV DX,3F9H

MOV AL, 00H

OUT DX,AL （3分）

MOV DX,3F8H

MOV AL, 18H

OUT DX,AL

MOV DX,3FBH

MOV AL, 00011111B

OUT DX,AL （3分）

MOV DX,3F9H

MOV AL, 00H

OUT DX,AL

MOV DX,3FCH

MOV AL, 00000011B

OUT DX,AL

3. N=2M/2000=1000 （2分）

MOV DX, 213H

MOV AL, 00110110B

OUT DX,AL； （3分）

MOV DX, 210H

MOV AX, 1000

OUT DX,AL （2分）

MOV AL,AH

OUT DX,AL （2分）

4. MOV AL,0A3H

OUT 43H,AL （3分）

MOV AL,40H （3分）

OUT 42H,AL （3分）

或：

MOV AL,10110011B

OUT 43H,AL （3分）

MOV AL,00H

OUT 42H,AL （3分）

MOV AL,40H

OUT 42H,AL （3分）

5. I8255 PROC

MOV DX, 21BH

MOV AL, 1000X11XB （3分)

OUT DX,AL

MOV DX, 21BH

MOV AL, 00000101B （3分)

OUT DX,AL

RET （3分）

I8255 ENDP

6. MOV DX,2FFH

MOV AL,10100100B

OUT DX,AL （3分）

MOV AL,00001101B

OUT DX,AL （3分）

MOV AL,00000100B

OUT DX,AL （3分）