例1：甲、乙两台计算机利用主串口直接相连进行单工通信。甲发送，乙接收。双方通信前约定：7位数据位，1位停止位，无校验，通信速率为1200bps (分频系数为0060H)，双方均采用查询方式进行数据的发送和接收。

（1）请编写对甲计算机的I8250初始化程序段。（无关项请置“0”）（12分）

（2）假设双方均已完成初始化，现甲机发送一个ASCII字符到乙机，乙机接受后将字符显示在屏幕上。请为甲机编写查询方式发送字符“A”的程序段。（5分）

例2：A、B两台PC机利用辅串口进行有联络线的点-点单工通信，A机发送，B机接收，现已知A机的通信速率被设定为2400波特（对应分频系数为0030H），要求一帧字符7个数据位，2个停止位，偶校验。

程序填空：为B机的辅串口写一个初始化子程序，使得B机能以查询方式正确接收到来自A机的数据。（12分，每空1分）

I8250 PROC

MOV DX, ① MOV DX, ⑤

MOV AL, ② MOV AL, ⑥

OUT DX, AL OUT DX, AL

MOV DX, ③ MOV DX, ⑦

MOV AL, 0 MOV AL, ⑧

OUT DX, AL OUT DX, AL

MOV DX, ④ MOV DX, ⑨

MOV AL, 30H MOV AL, ⑩

OUT DX, AL OUT DX, AL

⑪

I8250 ⑫

例3：利用PC机的8250进行全双工串行通信，使用主串口，请将空缺处填写完整，完成查询方式下的发送数据的功能。（10分，每空2分）

RSCAN: MOV DX, ①\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

IN AL, DX

TEST AL, ②\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

③\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

MOV AL, 待发送的数据

MOV DX, ④\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

⑤\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**答案：**

**例1**：(1)12分（每三行语句2分）

MOV DX,3FBH

MOV AL,80H

OUT DX,AL； 2分

MOV DX,3F9H

MOV AL,0

OUT DX,AL； 2分

MOV DX,3F8H

MOV AL,60H

OUT DX,AL； 2分

MOV DX,3FBH

MOV AL,02H

OUT DX,AL； 2分

MOV DX,3F9H

MOV AL,0

OUT DX,AL； 2分

MOV DX,3FCH

MOV AL,0H

OUT DX,AL； 2分

(2) RSCAN: MOV DX，3FDH ；

IN AL，DX ； 1分

TEST AL，20H ;或40H； 1分

JZ RSCAN ； 1分

MOV AL，’A’

MOV DX，3F8H

OUT DX，AL； 2分

**例2**：①2FBH、②80H、③2F9H、④2F8H、⑤2FBH、⑥0001 1110B、⑦2F9H、⑧0、⑨2FCH、⑩0、⑪RET、⑫PROC

**例3**：①3FDH、②20H、③JZ RSCAN、④3F8H、⑤MOV DX, AL