

程序题

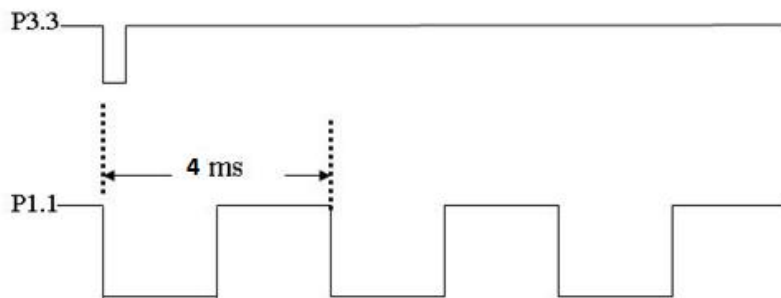
1、单片机系统时钟频率为 11.0592MHz, 串行通信波特率为 4800bit/s, 请完善以下程序, 给出定时器的初值, 下划线语句写注释, 并给出程序完成的功能。

```
ORG      0000H
MAIN:    MOV  SCON, #50H    (1); 串口工作在方式 1, 允许接收
          MOV  TMOD, #20H   (2); 定时器 T1 工作在方式 2
          MOV  TH1, # (3) 0FAH
          MOV  TL1, # (4) 0FAH
          SETB TR1  (5) 启动定时器 T1
          MOV  DPTR, #1000H
          MOV  R7, #16
HERE:    JBC  RI, REV  (6) 接收完一帧数据后, 跳转至 REV
          AJMP HERE
REV:     MOV  A, SBUF  (7) 将接收到的数据存至累加器 A
          MOVX @DPTR, A
          INC  R0
          DJNZ R7, HERE
          END
```

程序完成的功能: _____ (8) _____

_____ 串口工作在方式 1 以 4800bit./s 接收 16 个数据, 并存放在片外数据存储器
1000H-100FH 单元。 _____

2、设 STC89C52 单片机的晶振频率为 6MHZ, P3.3 输入低频负脉冲信号, 要求 P3.3 发生负跳变时, P1.1 口输出周期为 4ms 的方波。试用中断方式编写控制程序。



```
ORG      0000H
AJMP     MAIN
ORG      ( 1 ) 0013H
AJMP     PINT1
ORG      (2) 001BH
AJMP     PT1
ORG      0100H
MAIN:    MOV  TMOD, # 10H
          MOV  TH1, # (3) 0FCH
```

```

MOV     TL1, # (4) 18H
(5)     SETB IT1
SETB    EX1
SETB    ET1
SETB    EA
(6)     SJMP $

PINT1:
(7)     SETB TR1
        CLR P1.1

        RETI

PT1:
(8)     CPL  P1.1
        MOV TH1, #0FCH
        MOV  TL1, #18H

        RETI
END

```

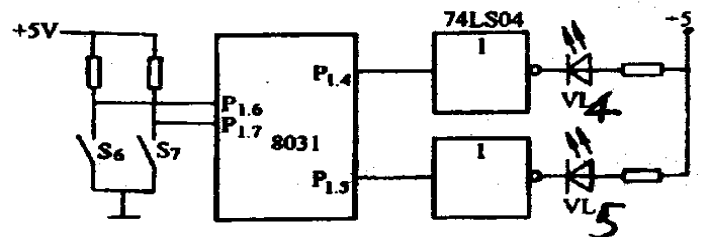
3、结合硬件阅读程序回答如下问题，并简要说明之：

- A、MOV P1, #0FFH 指令的作用是什么？ 使 P1 口为输入口
- B、对 P1 端口采用的是读锁存器还是读引脚，为什么？ 读引脚
- C、开关 S6 接通（ON）时，发光二极管 VL4 的状态是什么？ 亮
- D、开关 S7 接通（ON）时，发光二极管 VL5 的状态是什么？ 灭

```

ORG 0000H
LJMP START
ORG 100H
START: MOV P1, #0FFH
      MOV C, P1.6
      CPL C
      MOV P1.4, C
      NOP
      MOV C, P1.7
      CLR C
      MOV P1.5, C
      SJMP START
      END

```



4、STC89C52 单片机外扩的程序存储器和数据存储器可以有相同的地址空间，但不会发生数据冲突，为什么？

答：因为访问不同的存储空间需要采用不同的指令（MOVX 用来访问片外数据存储器，MOVC 访问程序存储器），从而产生不同的控制信号，所以即使外扩的程序存储器和数据存储器有相同的地址空间，也不会发生数据冲突。