

9.通过堆栈操作实现子程序调用, 首先要把_____寄存器的内容入栈, 以进行断点保护。
调用返回时再进行出栈操作, 把保护的断点弹回_____。

10.MCS-51 单片机在物理上有_____个独立的存储器空间。

11.MCS-51 单片机有_____个 16 位可编程定时器/计数器, 有_____种工作方式。

12.异步串行数据通信的帧格式由起始位、_____、奇偶校验位和停止位组成。

三、名词解释 (本大题共 3 小题, 每小题 3 分, 共 9 分)

13.寄存器间接寻址

14.EEPROM

15.串行通信

四、简答题 (本大题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分)

16.什么是堆栈? 不同计算机开辟堆栈的存储器主要有哪些, 各有何特点?

17.存储器编址主要有哪些方法, 各有何特点?

18.MCS-51 的外部中断有哪两种触发方式? 它们对电信号的状态有何要求 (定性)?

19.8255A 由哪几部分组成? 有哪几种工作方式?

20.ADC0809 可对几路模拟信号进行转换? 如何控制之?

五、读程序填空 (本大题共 3 小题, 每小题 5 分, 共 15 分)

21.START: MOV A, R0

 ANL A, #0F0H

 SWAP A

 MOV B, #10

 MUL AB

 MOV B, A

 MOV A, R0

 ANL A, #0FH

 ADD A, B

(1)该程序的功能是: _____;

(2)若程序执行前 (R0) =57H, 则执行上述程序后 (A) = _____ (用十六进制表示)。

22.START: MOV R7, #50

 MOV DPTR, #2000H

```
MOV R0, #20H
LOOP: MOV A, @R0
MOVX @DPTR,A
INC R0
INC DPTR
DJNZ R7,LOOP
RET
```

(1)该程序的功能是：_____；

(2)该子程序的目的数据在_____存储器中。

```
23.START: MOV R1, #00H
AGAIN: JZ EXIT
RRC A
JNC AGAIN
INC R1
AJMP AGAIN
```

NEXT: RET

(1)该程序的功能是：_____；

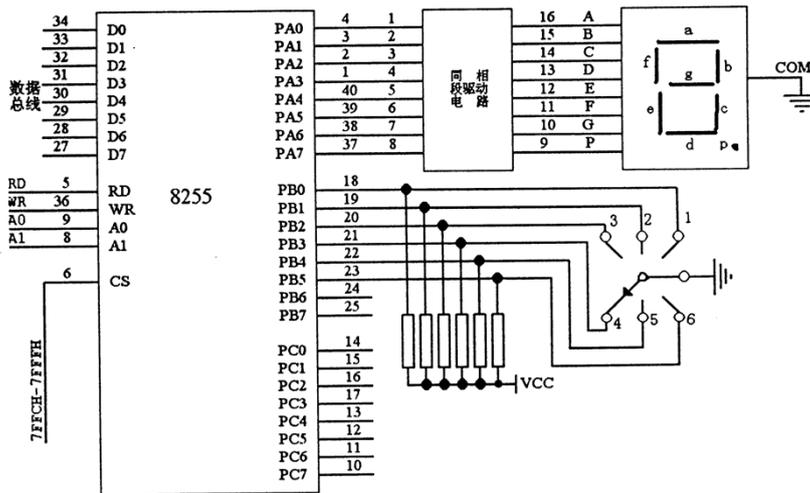
(2)若执行该子程序时，(A)=0FEH，则执行该子程序后 (R1)=_____。

六、综合题（本大题共 3 小题，共 31 分）

24.接口电路如下图所示，填空完成下面程序段并回答问题。要求：当波段开关接至 1 到 5 时数码管显示相应的数字 1 到 5，当开关接至位置 6 时，则退出程序。（12 分）



程序：



题 24 图

```

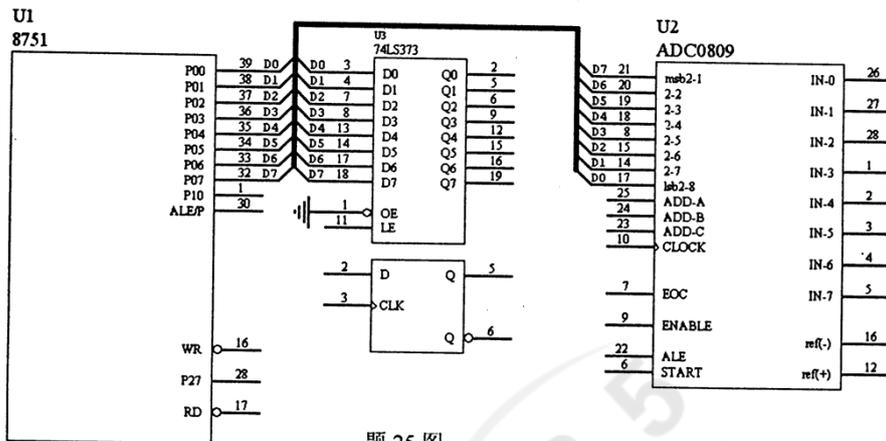
MAIN: _____ ;
      MOV     A, #82      ; 控制字 A 口输出, B 口输出
      MOVX   @DPTR, A    ; 初始化 8255A
START: _____ ;
      MOVX   A, @DPTR    ; 读开关状态进入 A
      CPL   A
      ANL   A, #3FH
      PUSH  A
      XRL   A, #_____
      JZ    NEXT        ; 开关 6 闭合, 退出
      POP  A
      MOV   R0, #00     ;
LOOP:  RRC   A
      INC   R0
      JNC  LOOP
      MOV   DTPR, #TAB
      MOV   A, R0
      DEC  R0
      _____      ; 求出显示数值的字形码
      _____
  
```

```

MOVX    @DPTR,A    ; 输出字型码
SJMP    START
NEXT: SJMP    NEXT    ; 程序暂停（退出）
TAB: DB    06H, 5BH, 4FH, 66H, 6DH, 7DH, 07H
    
```

上面程序中寄存器 R0 内存放的是_____。

25.利用单片机 8751 与 ADC0809 接口，采用查询法采集 2 通道 10 个数据，存入内部 RAM 的 30H~39H，试完成下面的接口电路（可增加各种门电路，ADC0809 的地址范围为 7FFF8H ~ 7FFFFH），并填空完成下面的 A/D 转换控制程序。（10 分）



题 25 图

```

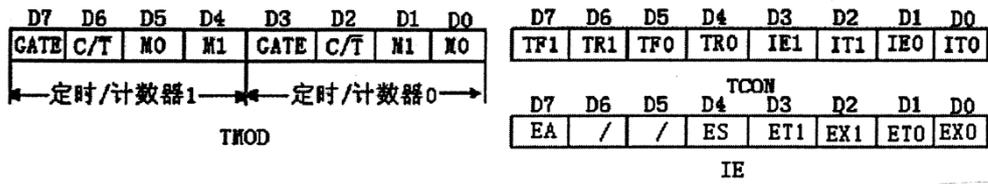
MOV    R7, #10
MOV    R0, #30H
_____ ; 指向 IN2 通道
NEXT: MOVX    @DPTR,A ; 启动 A/D
_____ ; 查询等待
_____ ; 读入数据

MOV    @R0, A
INC    R0
DJNZ   R7, NEXT
SJMP   $ ; 结束
    
```

26.已知 MCS-51 单片机的 $f_{osc}=12\text{MHz}$,请用 T0 定时器工作方式 1, 采用定时中断方法, 由 P1.4 输出方波, 方波频率为 1kHz。(9 分)

要求: (1)写出 T0 定时器的方式控制字, T0 定时器初值计算;

(2)试编写程序完成此功能。



自考365
www.zikao365.com