1. 微处理器、微计算机、微处理机、CPU、单片机它们之间有何区别？
2. 什么是“嵌入式系统”? 系统中嵌入了单片机作为控制器，是否可称其为“嵌入式系统”?
3. MCS51单片机的64KB程序存储器空间有6个单元地址，对应单片机6个中断源的中断入口地址，请写出这些单元的入口地址及对应的中断源。
4. 说明MCS51单片机的引脚接高电平或低电平的区别。
5. 8052单片机的存储器可划分为几个空间？各自的地址范围和容量是多少？
6. 程序状态寄存器PSW的作用是什么？常用标志有哪些位？作用是什么？
7. 什么是机器周期？一个机器周期的时序是如何来划分的？如果采用12MHz晶振，一个机器周期为多长时间？
8. 为什么MCS51单片机的I/O口工作在输入方式时，必须事先预置为1？
9. P3口的8个引脚，第二功能分别是什么？
10. 定时器/计数器T1、T0的工作方式2有什么特点？适用于哪些应用场合？
11. 如果系统的晶振的频率为24MHz，定时器/计数器工作在方式0、1、2下，其最大定时时间各为多少？
12. 如何测量引脚上的正单脉冲的宽度？此时特殊功能寄存器TMOD的内容应设置为多少？
13. MCS51单片机的串行口有几种工作方式？有几种帧格式？各种工作方式的波特率如何确定？
14. 为什么定时器/计数器T1用作串行口波特率发生器时，常采用方式2？若已知时钟频率、串行通信的波特率，如何计算装入T1的初值？
15. 一个中断源的中断请求被响应，必须满足哪些条件？
16. 各中断源发出的中断请求信号是什么？如何撤销？
17. 下列程序段的功能是 交换了ACC和B的内容 。

PUSH Acc

PUSH B

POP Acc

POP B

1. 已知程序执行前有(A)=02H，(SP)=52H，(51H)=FFH，(52H)=FFH。下述程序执行后， (A)= (50H) ，(SP)= (50H) ，(51H)= (FFH) ，(52H)= (FFH) ，(PC)＝ (5030H) 。

POP DPH

POP DPL

MOV DPTR，#4000H

RL A

MOV B，A

MOVC A，@A+DPTR

PUSH Acc

MOV A，B

INC A

MOVC A，@A+DPTR

PUSH Acc

RET

ORG 4000H

DB 10H，80H，30H，50H，30H，50H

1. 假定(A)=83H，(R0)=17H，(17H)=34H，执行以下指令后，(A)= 0CBH 。

ANL A，#17H

ORL 17H，A

XRL A，@R0

CPL A

1. 如果(DPTR)=507BH，(SP)=32H，(30H)=50H，(31H)=5FH，(32H)=3CH，则执行下列指令后，（DPH）= 3CH ，(DPL)= 5FH ，(SP)= 50H 。

POP DPH

POP DPL

POP SP

1. 编写程序，将内部RAM中45H单元的高4位清“0”，低4位置“1”。

[ANL](https://www.baidu.com/s?wd=ANL&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao) [45H](https://www.baidu.com/s?wd=45H&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao), #00001111B  
ORL [45H](https://www.baidu.com/s?wd=45H&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao), #00001111B  
or  
MOV [45H](https://www.baidu.com/s?wd=45H&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao), #00001111B  
  
END

1. 已知程序执行前有A=02H，SP=42H，(41H)=FFH，(42H)=FFH。下述程序执行后， A=( 80H  )；SP=( 42H  )；(41H)=( FFH  )；(42H)=( 42H )；PC=( uncertain )。

POP DPH

POP DPL

MOV DPTR，#3000H

RL A

MOV B，A

MOVC A，@A+DPTR

PUSH Acc

MOV A，B

INC A

MOVC A，@A+DPTR

PUSH Acc

RET

ORG 3000H

DB 10H，80H，30H，80H，50H，80H

1. 编写程序，查找在内部RAM的30H～50H单元中是否有0AAH这一数据。若有，则将51H单元置为“01H”；若未找到，则将51H单元置为“00H”。
2. START:   MOV      R0,#30H
3. MOV      R2,#20H
4. LOOP:    MOV      A,@R0
5. CJNE      A,#0AAH,NEXT
7. MOV      51H,#01H
8. LJMP      EXIT
9. NEXT:    INC        R0
11. DJNZ      R2,LOOP
12. MOV      51H,#00H
13. EXIT:      RET