

1. 若 $X=-128$, $[X]_{补}=80H$; 若 $[X]_{补}=8FH$, $[-X]_{补}=71H$
2. 请写出下列指令源操作寻址方式
MOV AL,ES:[2CH] 直接寻址
SUB EAX,EBX 寄存器寻址
3. 两个十六进制数 7825H 和 A1FH 相加后, 求运算结果和各标志位的值
4. 请写出 80846 的两种工作模式,
5. 简述 EXE 文件和 COM 文件的编程特点
6. 假设下列程序执行前 $SS=8000H, SP=2000H, AX=7A6CH, DX=3158H$
执行下列程序后 $SS=? SP=? CX=? DX=?$
PUSH AX
PUSH DX
POP BX
POP CX
7. 设数据区有两个字符串, 串 1 长度为 5, 串 2 长度为 10, 编写程序判断: 若串 2 的后 5 个字符和串 1 相同, 则置 FLAG 单元为 Y, 否则置 FLAG 单元为 N
8. 接口电路的作用? I/O 接口应该具有什么功能
9. 对 8254 初始化时, 何时采用十进制计数? 何时用二进制计数?
10. 设 8254 端口地址为 200-203H。要求计数器 2 工作在方式 1, 按 BCD 计数, 计数初值为十进制数 4000, 请将初始程序补充完整:
MOV AL,()
OUT (),AL
MOV AL,()
OUT(),AL
11. 8255A 三个端口的特点是什么
12. CPU 响应非屏蔽中断条件是什么?
13. 中断系统应具有什么功能
14. 画图表示异步通信一帧字符格式
15. DMA 系统完成的功能是什么? DMA 方式与中断方式比各有什么特点