|  |
| --- |
| 一、**简单分析计算题。（本大题共 8小题，每小题 8 分，总计 64 分）**  1、判断下列指令是否错误，如果错误请简单说明原因。   1. INC AX 2. MOV DS,1234H 3. MOV AL，DX 4. SHL BL,2   2、假定DS=1000H，SS=2000H，BX=0100H，BP=0200H，请指出下列指令源操作数是什么寻址方式？其物理地址是多少(如果有)？   1. MOV AX,[BX] 2. MOV AX,[1000H] 3. MOV BX,AX 4. MOV AL,[BP+20H]   3、画出下列语句中数据在存储器中的存储情况。   1. D1 DB 12H,34H,1 2. D2 DW 1234H, 1   4、分析下列指令运行后AX寄存器的值，并根据结果设置标志位 SF、 ZF、CF、OF、PF、AF的值。  MOV AX,3456H  MOV BX,7899H  ADD AX,BX  5、用指令完成下列功能。  (1) 将AL 寄存器中的数据低4位清零；  (2) 将BL寄存器中的数据低4位置1；  (3) 将DL寄存器中的数据低4位求反；  (4) 比较BX和CX寄存器内容的大小；    6、设AX=7654H，BX=9876H　试分析下列程序段：  ADD AX,BX  JNO L1  SUB AX,BX  JNC L2  JMP L3  问该程序段在上述情况下执行后，AX和BX寄存器的值是多少？程序转向何处？  7、某RAM芯片的存储容量为2K8位，该芯片有几条地址线？几条数据线？若已知某存储器芯片引脚中有12条地址线，8条数据线，那么该芯片的存储容量是多少？  8、控制电路如图1所示。要求编写控制程序不断扫描8个开关，当开关闭合时，点亮相应的LED。    图1  **二、编程题 （本大题总计12分）**  编写完整的汇编语言程序，完成下列表达式的功能  **三、分析题（本大题共3小题，每题8分，总计24分）**  **1、**内存接口分析题  存储器与CPU的连接示意图如图2所示，分析：  (1)分配给2764ROM芯片的地址空间  (2)分配给6264SRAM芯片的地址空间    图２  2、接口电路如图3，设8255A的端口地址为80H～83H，要求显示数字7，请编写控制程序段。    图3    3、若要8253的OUT2输出2KHz频率波形，负脉冲宽度为1μs。设CLK2输入1MHz的时钟，GATE2接高电平，8253地址40H～43H。试编写初始化程序段。  00：计数器0  01：计数器1  10：计数器2  11：不用  00：计数器锁存操作  01：读写计数器低8位  10：读写计数器高8位  11：先读写低8位，再  读写高8位  000：方式0  001：方式1  X10：方式2  X11：方式3  100：方式4  101：方式5  0： 2进制计数  1：10进制计数  D7  D6  D5  D4  D3  D2  D1  D0 |