一、填空(30分,每空1分)

- 1. 已知[-Y]*=7001H, 则[Y]*= 8FFF H。
- 2. 寄存器 AL 中可以存放范围 <u>0-255</u> 内的无符号数,可以存放范围 <u>-128~127</u> 内的带符号数。
- 3. CPU 的标志寄存器中标志位,可以分为两大类,其中一 运算结果特征 类称为_____标志位,另一类称为_控制___标志位。这 些标志位中的 AF 为 辅助进位 标志位。
- 5. 设(DS)=215FH, (SS)=215EH, (BX)=0002H, (BP)=0000H。右图为 内存地址与数据。指令 MOV AX,

[BX]中,源操作数的寻址方式为______,对应内存单元的有效地址 EA 为_0002H___,段地址为_215FH____,偏移地址为_0002H___,物理地址为_215F2H___,指令执行结果为_______,指令 MOV AX,12H[BP]中,源操作数的的寻址方式为_____,逻辑地址为_215E:0012H

- 7. 与指令 LEA DI, X 等效的指令是 MOV DI,OFFSET。X

8. 指令 DIV BX 中,被除数为。执行后商在
AX中,余数在DX中。
9. 算术运算时, <u>CF</u> 标志位对应无符号数的溢出,而
OF 标志位对应带符号数的溢出。
10.变量的三个属性分别为段地址、
11.BCD 码是用_4位二进制数表示一个十进制数,
ASCII 码是_压缩的 BCD 码。
12. 开中断 (允许 CPU 相应可屏蔽中断请求)的指令为
_ <u>STI</u> , 关中断的指令为CLI。
BUF的段基址 13.指令 MOV AX, SEG BUF 的执行, 是把
AX中。
一
二、阅读分析(20分)
阅读分析部分假设已有下数据段定义:
DATASEGMENG
V1 DW 1,2,3
V2 DW 4,5,6
DATAENDS
1、下列语句是否正确?错误的说明原因或改正
移位位数大于1时,源操作数必须放在CL寄存器 (1). SHR AX,4 ;
(2). SUB V1, V2 ; <u>不能全为存储器操作数</u>
(3). MOV AX, [BX][BP] · BP不能为变址寄存器

(4). MOV DS, DATA ; <u>段寄存器赋值必须通过通用寄存器</u>

(5). MOV AL, V2-V1 ; <u>源和目的操作数大小不匹配</u>

2、如下程序段,每条指令执行后(连续执行),AX 寄存器的内容是什么?

(1). MOV AX, V1+1; (AX) = 2

(2). XOR AX, AX ; (AX) = 0H

(3). NOT AX ; $(AX) = \underline{\text{OFFFFH}}$

(4). NEG AX ; (AX) = 0001H

(5). ROL AX, 1; (AX) = 0002H

3 A LABEL BYTE

X=41H

REPT 3

X=X+1

DB X

ENDM

如果使用字符串,上述几行也等效于另一行语句: A DB 'BCD'

4、 MOV AX, DATA

MOV DS, AX

MOV ES, AX

LEA SI,V1

LEA DI,V2

MOV CX, 3

CLD

REP MOVSW

上述程序段执行后,(SI) = V1+6 ,程序完成的功能为: V1内存单元传递到V2内存单元

三、简答(20分)

- 1. 简述调用程序和子程序之间参数传递的不同方式(同
 - 一个源程序)。
- 2.在同一模块的子程序直接访问

3.程序查询方式

- 3.地址表传递
- 2. 简述中断向量表的概念。4. 堆栈传递
- 3. 80X86 系统的外部设备输入输出方式有哪些? 1.DMA 2.中断传送方式
- 4. 简单解释汇编试验中 5 个 DEBUG 命令。

四、编程(30分)

- 1. 写完整格式程序,完成功能:屏幕提示字符串"Input char:",然后输入单个字符,之后显示该字符的下一字符。
- 2. 写子程序,完成功能:十六进制显示 BX 寄存器中内容。
- 3. 写程序片段,对 100 个元素的带符号字数组 A 从小到大排序。