1. 已知数据段的数据如习题 3.4 所示, 请分别编写实现以下预定功能的程序段:

(1) 用一条汇编语句将 STR1 中头两个字节的内容送入寄存器 DI 中;

(2) 写出求字存储单元 NUMW + 2 中数的绝对值, 并将其结果送回原单元的程序段;

(3) 请用两种方法写出计算(NUMW) \* 16 + COUNT 并将结果送入 NUMW 和 NUMW +2 两字单元的程序段(不考虑运算溢出问题);

(4) 请用三种方式将 STR1 与 STR1 +1 两字节的内容交换位置｡

1. 假定下面的程序段用来清除数据段中从偏移地址 0000H 到 2000H 号字存储单元中的内容(即将 0 送到这些存储单元中去)｡

mov $0, %esi

next:

movw $0, (%esi)

add $2, %esi

cmp \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, %esi

jne next



1. 试将第四条比较指令语句填写完整｡

(2) 假定要清除偏移地址从 2000H 到 0000H 号字节存储单元中的内容(即由高地址到低地址清除),此程序段应怎样写?

1. 将下列程序段简化(其中 x、y 为字变量, L1、L2、L3、L4、L5 为标号):

mov x, %ax

cmp y, %ax

jc L1

cmp y, %ax

jo L2

cmp y, %ax

je L3

cmp y, %ax

jns L4

L3:

add y, %ax

jc L5