

汇编语言 第三章 实验

原创

陈晨0 于 2018-07-26 00:25:45 发布 1704 收藏 1

分类专栏: [汇编语言实验](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/K17010/article/details/81212150>

版权



[汇编语言实验 专栏收录该内容](#)

10 篇文章 2 订阅

订阅专栏

前面主要还是讲的debug的使用, 不再多说, 只做实验任务吧

实验任务:

1、使用debug, 将下面的程序段写入内存, 逐条执行, 根据指令执行后的实际运行情况填空。

```
mov ax,ffff
mov ds,ax

mov ax,2200
mov ss,ax

mov sp,0100

mov ax,[0]           ;ax=_____
add ax,[2]           ;ax=_____
mov bx,[4]           ;bx=_____
add bx,[6]           ;bx=_____

push ax              ;sp=_____ ; 修改的内存单元的地址是_____ 内容为_____
push bx              ;sp=_____ ; 修改的内存单元的地址是_____ 内容为_____
pop ax               ;sp=_____ ; ax=_____
pop bx               ;sp=_____ ; bx=_____

push [4]              ;sp=_____ ; 修改的内存单元的地址是_____ 内容为_____
push [6]              ;sp=_____ ; 修改的内存单元的地址是_____ 内容为_____
```

2、仔细观察下图, 然后分析: 为什么2000:0~2000:f中的内容会发生改变

```

C:\>debug
-a
0B39:0100 mov ax,2000
0B39:0103 mov ss,ax
0B39:0105 mov sp,10
0B39:0108 mov ax,3123
0B39:010B push ax
0B39:010C mov ax,3366
0B39:010F push ax
0B39:0110

-e 2000:0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
-d 2000:0 f
2000:0000 00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 .....
-r
AX=0000 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=0B39 ES=0B39 SS=0B39 CS=0B39 IP=0100 NU UP EI PL NZ NA PO NC
0B39:0100 B80020 MOU AX,2000
-t
AX=2000 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=0B39 ES=0B39 SS=0B39 CS=0B39 IP=0103 NU UP EI PL NZ NA PO NC
0B39:0103 8E00 MOU SS,AX
-t
AX=2000 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=0010 BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=0B39 ES=0B39 SS=2000 CS=0B39 IP=0108 NU UP EI PL NZ NA PO NC
0B39:0108 B82331 MOU AX,3123
-d 2000:0 f
2000:0000 00 00 00 00 00 00 00 20-00 00 00 00 00 00 00

```

如果你在这里能正确回答问题2，那么说明你具有很好的悟性，大多数学习者对这个问题还是比较迷惑的，不过不要紧，随着课程进行，这个问题将变得显而易见。

实验结果：

1、

ax=C0EA

ax=C0FC

bx=30F0

sp=00FE；修改的内存单元的地址是220FE，内容为C0FC

sp=00FC；修改的内存单元的地址是220FC，内容为6021

sp=00FE；ax=6021

sp=0100；bx=C0FC

sp=00FE；修改的内存单元地址是220FE，内容为30F0

sp=00FC；修改的内存单元地址是220FC，内容为2F31

2、并没有想明白，看来我并不是那个悟性高的人。。。