
检测点 3.1

- (1) 在下面程序执行前, ax=0, bx=0, 写出每条汇编指令执行后相关寄存器中的值

```
mov ax,1
mov ds,ax
mov ax,[0000]    ax=2662H
mov bx,[0001]    bx=E626H
mov ax,bx        ax=E626H
mov ax,[0000]    ax=2662H
mov bx,[0002]    bx=D6E6H
add ax,bx        ax=FC48H
add ax,[0004]    ax=2A14H
mov ax,0         ax=0000H
mov al,[0002]    ax=00E6H
mov bx,0         bx=0000H
mov bl,[00C]     bx=0026H
add al,bl        ax=010CH
```

- (2)内存情况如图所示,

1. 写出 CPU 执行的指令序列 (用汇编指令写出)。

```
mov ax,6622H
jmp 0ff0:0010
mov ax,2000H
mov ds,ax
mov ax,[0008]
mov ax,[0002]
```

2. 写出 CPU 执行每条指令后后, CS, IP 和相关寄存器中的值。

```
mov ax,6622H    cs=2000H,ip=0003H
jmp 0ff0:0010   cs=0ff0H,ip=0100H
mov ax,2000H    cs=0ff0H,ip=0103H
mov ds,ax       cs=0ff0H,ip=0105H
```

```
mov ax,[0008]    cs=0ff0H,ip=0108H
mov ax,[0002]    cs=0ff0H,ip=010BH
```

3. 再次体会：数据和程序有区别吗？如何区别哪些是数据哪些是程序？

数据和程序都是用二进制数表示，没有区别。

可以设置状态字或者把数据和程序放在不要位置，根据内存中位置区分。7

检测点 3.2

- (1) 补全下面程序，可以将 10000H-1000F 中的八个字逆序复制到 20000H-2000F 中

```
mov    ax,1000H
mov     ds,ax
mov     ax,2000H
mov     ss,ax
mov     sp,00010H
push    [0]
push    [2]
push    [4]
push    [6]
push    [8]
push    [A]
push    [C]
push    [E]
```

- (2)补全下面程序

```
mov ax,2000H
mov ds,ax
mov ax,1000H
```

```
mov  ss,ax
mov  sp,0000H
pop  [E]
pop  [C]
pop  [A]
pop  [8]
pop  [6]
pop  [4]
pop  [2]
pop  [0]
```