

## 检测点 2.1

(1) 写出每条汇编指令执行后相关寄存器中的值

mov ax,62627	AX=F4A3H
move ah,31H	AX=31A3H
move al,23H	AX=3123H
add ax, ax	AX=6246H
move bx,826CH	BX=826CH
move cx,ax	CX=6246H
move ax, bx	AX=826CH
add ax,bx	AX=04D8H
move al,bh	AX=0482H
move ah,bl	AX=6C82H
add ah,ah	AX=D882H
add al, 6	AX=D888H
add al,al	AX=D910H
move ax,cx	AX=6246H

(2)只能使用目前学过的汇编指令，最多使用四条指令，编程计算 2 的 4 次方。

2 的四次方即为 (((2\*2) \*2) \*2)

```
mov ax, 0002H
add ax,ax
add ax,ax
add ax,ax
```

## 检测点 2.3

下面三条指令执行后，CPU 几次修改 IP，都是在什么时候，最后 IP 的值为多少？

CPU 共 4 次修改 IP 的值。

(1) 在指令 `mov ax, bx` 读取后  $IP=IP+2$

(2) 在指令 `sub ax, ax` 读取后  $IP=IP+2$

(3) 在指令 `jmp ax` 读取后  $IP=IP+2$

(4) 在指令 `jmp ax` 执行后,  $IP=0000H$

所以最终  $IP=0000H$