

信息科学与技术学院

实验2 用机器指令和汇编指令编程



问题1——mov、add、sub指令

■ 已知内存中有以下数据

```
0000:0000 70 80 F0 30 EF 60 30 E2-00 80 80 12 66 20 22 60 0000:0010 62 26 E6 D6 CC 2E 3C 3B-AB BA 00 00 26 06 66 88
```



问题1——mov、add、sub指令

■ 用笔和纸自分析以下汇编程序

mov	ax,1	
mov	ds,ax	
mov	ax,[0000]	AX=
mov	bx,[0001]	BX=
mov	ax,bx	AX=
mov	ax,[0000]	AX=
mov	bx,[0002]	BX=
add	ax,bx	AX=
add	ax,[0004]	AX=
mov	ax,0	AX=
mov	al,[0002]	AX=
mov	bx,0	BX=
mov	b1,[000C]	BX=
add	al,bl	AX=



问题1——mov、add、sub指令

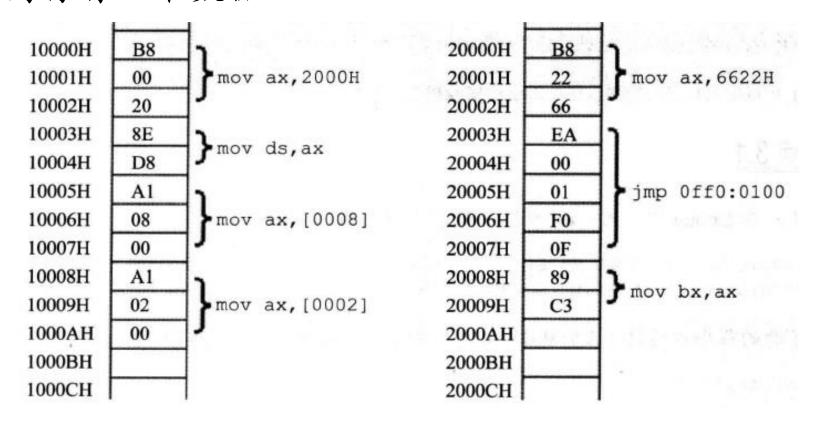
- 在Debug中实现以下汇编程序,检验你分析结果是否 正确。
- 如果你的分析结果与汇编不同请分析错误原因。



问题2——jmp指令

■ 若初始时

CS=2000H, IP=0, DS=1000H, AX=0, BX=0 且内存有如下数据





问题2——jmp指令

- 先用笔和纸分析:
 - ■写出CPU指令指令的顺序(用汇编写)。
 - CPU执行后, CS、IP和其他相关寄存器中的数值。

在debug中检验你的分析是否正确。如有错误,请分析原因。