

信息科学与技术学院

实验3 编程、编译、连接和跟踪



工具软件准备

■ 将bb中提供的asm tools.rar解压,把masm.exe和 link.exe拷贝到原来实验时debug.exe所在目录。



问题1

assume cs:codesg

codesg segment

mov ax,2000H
mov ss,ax
mov sp,0
add sp,10
pop ax
pop bx
push ax
push bx
pop ax
pop bx

mov ax,4c00H int 21H

codesg ends

end

- 1. 将左侧代码保存为源文件并编译为可执行文件。
- 2. 用Debug跟踪以上可执行文件 ,写出每一步执行后,相关 寄存器中的内容和栈顶的内 容。



问题2

编写程序实现以下功能。编译连接后用debug载入程序,逐条执行语句,观测并将结果记录到空格中

114							
mov	ax,ffff			The Mark The Control			
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=					
	**			<i>that that to the action is</i>		1 3- 31	
push	n ax	;sp=	;	修改的内存单元的地址是		内容为_	
push	n bx	;sp=	;	修改的内存单元的地址是	<u> </u>	内容为_	
pop	ax	;sp=	;	ax=			
pop	bx	;sp=	;	bx=			
nush	n [4]	;sp=		修改的内存单元的地址是	Ļ	内容为	
	n [6]			修改的内存单元的地址是		内容为	
Pusi	1 [0]	;sp=	•	沙风山下1十八山1地址,在		L1 11 11	