实验一 汇编程序体验及DEBUG熟悉

一 把下面的汇编源程序拷贝到汇编集成环境，进行调试；或者按照编程环境的框架编程，体验汇编程序的运行。

**data segment**

**a db ?**

**b db ?**

**c db ?**

**string db 'c=$'**

**data ends**

**code segment**

**main proc far**

**assume cs:code, ds:data, es:data**

**start:**

**push ds**

**sub ax,ax**

**push ax**

**mov ax,data**

**mov ds,ax**

**mov es,ax**

**mov a,1**

**mov b,2**

**mov al,a**

**add al,b**

**mov c,al**

**lea dx,string**

**mov ah,09**

**int 21h**

**add c,30h**

**mov dl,c**

**mov ah,2**

**int 21h**

**mov dl,0ah**

**int 21h**

**mov dl,0dh**

**int 21h**

**ret**

**main endp**

**code ends**

**end start**

二 DEBUG的使用

在环境里，按‘调试’进入DEBUG，输入‘？’，显示常用命令及用法。按‘q’退出DEBUG。

练习D、E、F、R、A、U、G、T、P等命令，为调试汇编程序打下基础。

D：如何显示内存某单元的值

E：如何修改内存的值

F：如何填充内存单元

R：如何查看修改寄存器

A：如何汇编一条多条指令

U：如何反汇编

G：如何执行程序

T：如何单步执行

P：如何单步执行CALL、INT指令