

第四章 程序

第一个汇编程序

```
assume cs:code

code segment
    mov ax, 0123H
    mov bx, 0456H
    add ax, bx
    add ax, ax

    mov ax, 4c00H
    int 21H
code ends
end
```

- 程序中的伪指令

1. `assume cs:code` 将ds寄存器和某一段联系起来
2. `code segment xxx code ends`

代码段，其中存放我们写的代码。由于之前使用 `assume cs:code` 将cs与之进行了绑定，程序运行之后，`cs:ip` 指向第一个汇编语句 `mov ax, 0123H` 地址。

3. `end` 汇编结束的标志。

- 特殊的汇编代码

```
mov ax, 4c00H
int 21H
```

这两行代码实现的功能是**程序返回**。