

上机作业七

姓 名	学 号	日 期
张三	201511112222	2018.11.8

实验目的

- ret、retf、call 指令的应用。
- 学会子程序设计
- mul 乘法指令的应该用

实验总结：

总结中要写出自己对问题的分析，而不是简单的贴图贴代码。

第 1 题

8086汇编不支持数据直接搬移到段寄存器中，所以需要两部设置ds段

```
mov ax 1001h ; 因为不能直接将立即mov到段寄存器，所以先mov到ax中
mov ds ax    ; 再将ax中数据mov到数据段寄存器ds中
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - debug
-p
Program terminated normally
-q
C:\c221>debug
-a 100
0AE1:0100 mov ax,0015
0AE1:0103 mov cx,0023
0AE1:0106 sub cx,ax
0AE1:0108 mov [120],al
0AE1:010B mov cl,[120]
0AE1:010F nop
0AE1:0110 int 20
0AE1:0112
-D
0AE1:0100 B8 15 00 B9 23 00 29 C1-A2 20 01 8A 0E 20 01 90 ....#.>..
0AE1:0110 CD 20 CC EB 06 34 02 22-C4 D0 E8 0A 34 00 D0 0A . ...4."...4...
0AE1:0120 15 76 D0 E0 D0 E0 A2 1E-99 80 3E 20 99 00 75 24 .....> ..u$
0AE1:0130 A2 24 99 0A C9 75 1D 0A-C0 74 19 8B 0E 21 96 E3 .$. ..u...t...!..
0AE1:0140 13 B0 1A 06 33 FF 8E 06-00 96 F2 AE 07 75 05 4F ....3.....u.0
0AE1:0150 89 3E 21 96 BB 06 97 80-3E 13 96 00 74 03 BB 4C .>!.....>...t..L
0AE1:0160 97 BE C3 96 8B 3E 05 98-B9 08 00 AC 3C 3F 75 02 .....>.....<?u.
0AE1:0170 8A 07 3C 20 74 01 AA 43-E2 F1 B1 03 B0 20 38 04 ..< t..C..... 8.
```

第 2 题

设计为16位数的乘法，所以结果矩阵中每个元素使用32位保存。

```
mov ax 1001h ; 因为不能直接将立即mov到段寄存器，所以先mov到ax中
mov ds ax ; 再将ax中数据mov到数据段寄存器ds中
```