```asm
 1              ;代码清单15-2
 2              ;文件名：c15.asm
 3              ;文件说明：用户程序
 4              ;创建日期：2011-11-15 19:11
 5
 6 ;===============================================================================
 7 SECTION header vstart=0
 8
 9          program_length   dd program_end          ;程序总长度#0x00
10
11          head_len         dd header_end           ;程序头部的长度#0x04
12
13          stack_seg        dd 0                     ;用于接收堆栈段选择子#0x08
14          stack_len        dd 1                     ;程序建议的堆栈大小#0x0c
15                                                    ;以4KB为单位
16
17          prgentry         dd start                 ;程序入口#0x10
18          code_seg         dd section.code.start    ;代码段位置#0x14
19          code_len         dd code_end              ;代码段长度#0x18
20
21          data_seg         dd section.data.start    ;数据段位置#0x1c
22          data_len         dd data_end              ;数据段长度#0x20
23 ;-------------------------------------------------------------------------------
24          ;符号地址检索表
25          salt_items       dd (header_end-salt)/256 ;#0x24
26
27          salt:                                     ;#0x28
28          PrintString      db  '@PrintString'
29                   times 256-($-PrintString) db 0
30
31          TerminateProgram db  '@TerminateProgram'
32                   times 256-($-TerminateProgram) db 0
33
34          ReadDiskData     db  '@ReadDiskData'
35                   times 256-($-ReadDiskData) db 0
36
37 header_end:
38
39 ;===============================================================================
40 SECTION data vstart=0
41
42          message_1        db  0x0d,0x0a
43                           db  '[USER TASK]: Hi! nice to meet you,'
44                           db  'I am run at CPL=',0
45
46          message_2        db  0
47                           db  '.Now,I must exit...',0x0d,0x0a,0
48
49 data_end:
50
51 ;===============================================================================
52      [bits 32]
53 ;===============================================================================
```

```
54 SECTION code vstart=0
55 start:
56              ;任务启动时，DS指向头部段，也不需要设置堆栈
57              mov eax,ds
58              mov fs,eax
59
60              mov eax,[data_seg]
61              mov ds,eax
62
63              mov ebx,message_1
64              call far [fs:PrintString]
65
66              mov ax,cs
67              and al,0000_0011B
68              or al,0x0030
69              mov [message_2],al
70
71              mov ebx,message_2
72              call far [fs:PrintString]
73
74              call far [fs:TerminateProgram]          ;退出，并将控制权返回到核心
75
76 code_end:
77
78 ;-----------------------------------------------------------------------------
79 SECTION trail
80 ;-----------------------------------------------------------------------------
81 program_end:
```