```asm
 1              ;代码清单13-3
 2              ;文件名：c13.asm
 3              ;文件说明：用户程序
 4              ;创建日期：2011-10-30 15:19
 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 ;-------------------------------------------------------------------------------
25         ;符号地址检索表
26         salt_items        dd (header_end-salt)/256 ;#0x24
27
28         salt:                                          ;#0x28
29         PrintString       db  '@PrintString'
30                 times 256-($-PrintString) db 0
31
32         TerminateProgram  db  '@TerminateProgram'
33                 times 256-($-TerminateProgram) db 0
34
35         ReadDiskData      db  '@ReadDiskData'
36                 times 256-($-ReadDiskData) db 0
37
38 header_end:
39
40 ;===============================================================================
41 SECTION data vstart=0
42
43         buffer times 1024 db  0            ;缓冲区
44
45         message_1         db  0x0d,0x0a,0x0d,0x0a
46                           db  '**********User program is runing**********'
47                           db  0x0d,0x0a,0
48         message_2         db  '  Disk data:',0x0d,0x0a,0
49
50 data_end:
51
52 ;===============================================================================
53       [bits 32]
```

```asm
54 ;===============================================================================
55 SECTION code vstart=0
56 start:
57          mov eax,ds
58          mov fs,eax
59
60          mov eax,[stack_seg]
61          mov ss,eax
62          mov esp,0
63
64          mov eax,[data_seg]
65          mov ds,eax
66
67          mov ebx,message_1
68          call far [fs:PrintString]
69
70          mov eax,100                           ;逻辑扇区号100
71          mov ebx,buffer                        ;缓冲区偏移地址
72          call far [fs:ReadDiskData]            ;段间调用
73
74          mov ebx,message_2
75          call far [fs:PrintString]
76
77          mov ebx,buffer
78          call far [fs:PrintString]             ;too.
79
80          jmp far [fs:TerminateProgram]         ;将控制权返回到系统
81
82 code_end:
83
84 ;===============================================================================
85 SECTION trail
86 ;-------------------------------------------------------------------------------
87 program_end:
```