```asm
 1              ;代码清单9-2
 2              ;文件名：c09_2.asm
 3              ;文件说明：用于演示BIOS中断的用户程序
 4              ;创建日期：2012-3-28 20:35
 5
 6  ;===============================================================================
 7  SECTION header vstart=0                           ;定义用户程序头部段
 8      program_length  dd program_end                ;程序总长度[0x00]
 9
10      ;用户程序入口点
11      code_entry      dw start                       ;偏移地址[0x04]
12                      dd section.code.start         ;段地址[0x06]
13
14      realloc_tbl_len dw (header_end-realloc_begin)/4
15                                                     ;段重定位表项个数[0x0a]
16
17      realloc_begin:
18      ;段重定位表
19      code_segment    dd section.code.start    ;[0x0c]
20      data_segment    dd section.data.start    ;[0x14]
21      stack_segment   dd section.stack.start   ;[0x1c]
22
23  header_end:
24
25  ;===============================================================================
26  SECTION code align=16 vstart=0                ;定义代码段（16字节对齐）
27  start:
28      mov ax,[stack_segment]
29      mov ss,ax
30      mov sp,ss_pointer
31      mov ax,[data_segment]
32      mov ds,ax
33
34      mov cx,msg_end-message
35      mov bx,message
36
37  .putc:
38      mov ah,0x0e
39      mov al,[bx]
40      int 0x10
41      inc bx
42      loop .putc
43
44  .reps:
45      mov ah,0x00
46      int 0x16
47
48      mov ah,0x0e
49      mov bl,0x07
50      int 0x10
51
52      jmp .reps
53
```

```
54 ;===============================================================================
55 SECTION data align=16 vstart=0
56
57     message         db 'Hello, friend!',0x0d,0x0a
58                     db 'This simple procedure used to demonstrate '
59                     db 'the BIOS interrupt.',0x0d,0x0a
60                     db 'Please press the keys on the keyboard ->'
61     msg_end:
62
63 ;===============================================================================
64 SECTION stack align=16 vstart=0
65
66                     resb 256
67 ss_pointer:
68
69 ;===============================================================================
70 SECTION program_trail
71 program_end:
```