

程序 15-1 linux/lib/_exit.c

```
1 /*
2  * linux/lib/_exit.c
3  *
4  * (C) 1991 Linus Torvalds
5  */
6
7 #define LIBRARY          // 定义一个符号常量，见下行说明。
8 #include <unistd.h>      // Linux 标准头文件。定义了各种符号常数和类型，并声明了各种函数。
9                          // 若定义了__LIBRARY__，则还含系统调用号和内嵌汇编 syscall10() 等。
10
11 // 内核使用的程序(退出)终止函数。
12 // 直接调用系统中断 int 0x80，功能号__NR_exit。
13 // 参数：exit_code - 退出码。
14 // 函数名前的关键字 volatile 用于告诉编译器 gcc 该函数不会返回。这样可让 gcc 产生更好一
15 // 些的代码，更重要的是使用这个关键字可以避免产生某些（未初始化变量的）假警告信息。
16 // 等同于 gcc 的函数属性说明：void do_exit(int error_code) __attribute__((noreturn));
17 volatile void exit(int exit_code)
18 {
19     // %0 - eax(系统调用号__NR_exit); %1 - ebx(退出码 exit_code)。
20     __asm__ ("int $0x80"::"a" (NR_exit), "b" (exit_code));
21 }
```
