

程序 11-2 linux/kernel/math/error.c

```
1 /*
2  * linux/kernel/math/error.c
3  *
4  * (C) 1991 Linus Torvalds
5  */
6
7 #include <signal.h>          // 信号头文件。定义信号符号常量，信号结构及信号操作函数原型。
8
9 #include <linux/sched.h>    // 调度程序头文件，定义任务结构 task_struct、任务 0 数据等。
10
11 // 协处理器错误中断 int16 调用的处理函数。
12 // 当协处理器检测到自己发生错误时，就会通过 ERROR 引脚通知 CPU。下面代码用于处理协处理
13 // 器发出的出错信号。并跳转去执行 math_error()。返回后将跳转到标号 ret_from_sys_call
14 // 处继续执行。
15 void math_error(void)
16 {
17     __asm__("fnclx");        // 让 80387 清除状态字中所有异常标志位和忙位。
18     if (last_task_used_math) // 若使用了协处理器，则设置协处理器出错信号。
19         last_task_used_math->signal |= 1<<(SIGFPE-1);
20 }
```
