

1: 进程的销毁

进程通过调用`exit()`退出执行，这个函数会终结进程并释放所有的资源。父进程可以通过`wait4()`查询子进程是否终结。进程退出执行后处于僵死状态，直到它的父进程调用`wait()`或者`waitpid()`为止。父进程退出时，内核会指定线程组的其他进程或者`init`进程作为其子进程的新父进程。当进程接收到一个不能处理或忽视的信号时，或当在内核态产生一个不可恢复的CPU异常而内核此时正代表该进程在运行，内核可以强迫进程终止。

说明：子进程的资源回收是由父进程来完成的。