父进程运行结束，但子进程还在运行（未运行结束）的子进程就称为[孤儿进程](http://baike.baidu.com/link?url=dXOaWHboN9Yx8dcoWsH3_dnOE117WgfNybZs5BVFIy1O9_mIOoChJaw9CSJaelz4Bg7ogYly4vCg4lzIIagJheVOETiXYbxyZ5tbvOW2mLRDPxzOG9lcQbo_peYDI85H)（Orphan Process）。孤儿进程最终会被 init 进程（进程号为 1 ）所收养并回收。

孤儿进程并不会有什么危害。

**注意：如果是64位系统，孤儿进程的父进程号并不是 1 号。**

孤儿进程的测试例子：

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <errno.h>

int main()

{

    pid\_t pid;

    //创建进程

pid = fork();

    if (pid < 0)

    { // 出错

        perror("fork error:");

        exit(1);

    }

    else if (pid == 0)

    {             //子进程

        sleep(2); // 保证父进程先结束

        printf("son proess: [son id] = %d, [son's father id] = %d\n", getpid(), getppid());

        exit(0);

    }

    else if (pid > 0)

    { // 父进程

        printf("father process, i am exited\n");

        exit(0);

}

    return 0;

}

运行结果如下：

