8.23

2

（1）父进程先产生子进程，二者并发进行。

（2）子进程给父进程发送第一个信号，父进程第一次启动信号处理子程序，counter+1后进入sleep，

（3）子进程向父进程发送第二个信号，这时（1）的sleep没有结束，于是该信号变为待处理信号。

（4）子程序向父进程发送第三个信号，这时（1）的sleep仍然没有结束，于是该信号由于是待处理信号的类型而被阻塞。

（5）同第四五个信号同（4）被阻塞。

（6）子进程结束返回父进程。

（7）父进程由信号处理子程序返回到父进程而进行上下文切换，内核强制父进程接收信号，于是父进程第二次处理待处理信号，counter+1。

于是最后父进程一共进行两次信号处理子程序，counter=2。