




信号

主讲人：李涛





信号的基本概念

引发内核为进程产生信号的各类事件:

1. 硬件发生异常。除0，访问无法访问的内存
2. 用户键入能够产生信号的终端字符。ctrl+c
3. 发生了软件事件。子进程退出等



进程对信号的响应

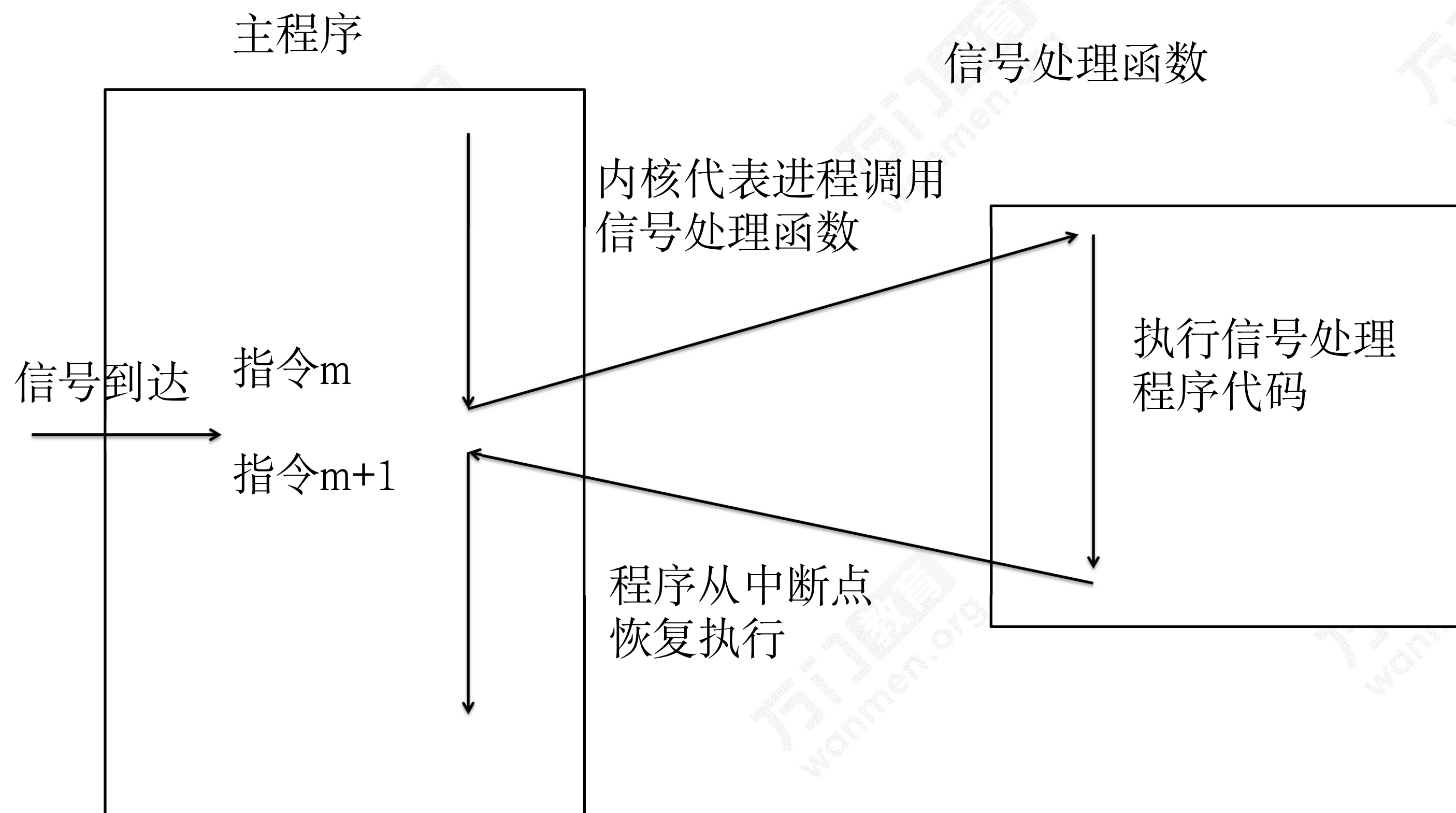
- 忽略
- 采取默认动作
- 捕获并处理

— SIGKILL和SIGSTOP不能忽略和捕获



signal()

信号处理过程







- SIGALRM
- alarm()
- setitimer



发送信号

- kill
- raise



信号的分类

- 不可靠信号
- 可靠信号
- 非实时信号
- 实时信号



可重入和不可重入函数

满足一下条件就是不可重入

1. 使用了静态数据结构
2. 使用了malloc和free
3. 使用了标准IO



信号在内核中的结构



万门教育
wanmen.org

万门教育
wanmen.org

万门教育
wanmen.org

万门教育
wanmen.org

万门教育
wanmen.org

万门教育
wanmen.org

万门教育
wanmen.org

万门教育
wanmen.org

万门教育
wanmen.org

万门教育
wanmen.org

万门教育
wanmen.org

万门教育
wanmen.org

万门教育
wanmen.org



信号掩码

- sigprocmask



信号掩码的切换





谢谢观看

更多好课，请关注[万门大学APP](#)

