第12周学习任务

1

进程是对正在运行的程序过程的抽象。是一种数据结构,目的在于清晰地刻画动态系统的内在规律,有效管理和调度进入计算机系统主存储器运行的程序。

代码段 A 会创建比较多的子进程。

代码段 B 只会创建由父进程直接产生的 5 个子进程。

3

子进程比父进程先结束,且父进程没有调用 wait() 或 waitpid 进行回收。

4

信号是为了响应某些状况而产生的事件。进程收到信号后应该采取相应的动作。

5

一个产生的信号, 且尚未传递给任何进程。

信号未决记录信号是否产生。信号如果由于阻塞无法处理,就会处于未决状态。 在解除信号阻塞时,如果未决状态字为1,那就就处理该信号,并将未决状态置位0。

6

两个进程,对同一个共享内存读写,可利用有名信号量来进行同步。一个进程写,另一个进程读,利用两个有名信号量 semr, semw 。semr 信号量控制能否读,初始化为0。 semw 信号量控制能否写,初始为1。