# 1.

第一段代码会总共创建2<sup>5</sup>=32个进程,因为父进程在创建子进程后,子进程在循环没有结束时仍然会创建子进程导致进程创建过多。

第二段代码在每次创建子进程时,因为子进程的pid为0所以并不会套娃式地创建子进程。

### 2.

僵尸进程:如果用fork创建子进程,子进程退出后父进程没有调用获取子进程的信息,其进程描述符仍然在系统中,称为僵尸进程

wait函数会在父进程中阻塞,等待子进程结束,如果子进程结束,则返回子进程的PID。如果没有子进程则立刻返回-1。

### 3.

信号用来提醒进程一个事件的发生,使其进程中断,进行异常处理。

### 4.

一个已经产生的信号, 进程对此信号的阻塞, 但是还没有传递给任何进程, 就是未决状态。

如果为进程产生一个阻塞的信号,而且对该信号的动作是系统默认动作或捕捉该信号,则保持为未决状态,直到该进程解除了阻塞或者对此信号的动作改为忽略。

## 5.

父进程为读进程,子进程为写进程,子进程占用信号量,使父进程无法执行读,在子进程释放信号后父进程执行读,依次进行。