第八章

8.11

这个会输出4个hello输出行。

最开始的父进程会打印一个helloworld;在父进程下,i=0 时会fork一个新的分支,会打印一个Helloworld,i=1时会fork一个新的分支,打印一个Helloworld;在i=0的子分支下,会再次fork一个子分支的子分支,打印一个Helloworld,共四次。

8.15

共5个Hello

父进程打印一个hello,在执行doit()时,在判断时会fork一个子进程1,子进程的返回值为0,故进入判断的执行部分,再fork一个子进程2, 打印一个hello,执行doit完毕后打印子分支1的main中的Hello。子进程2会执行与子进程1从判断的下一行开始同样的流程,故也打印2个hello。共5个。

8.19

2^ng个。

最初的父进程会输出一个hello。

其余的,对于i= k时的子进程,会输出(n-k)个hello。

共计sum = $n + (n-1) + (n-2) + ... + 1 + 1 = 2^n$.

8.23

在同一时间,只会有一个正在等待的信号,其余相同的信号会被取消。如果要消除这种现象,可以将

sleep (1);

语句去掉。