1.编写两个程序，Jack和Rose，让他们之间通过消息队列进行对话。

要求：

①可以以任意次序启动Jack和Rose

②Jack和Rose可以随时互相发送和接收消息

③任意一方输入quit，全部进程退出，并且妥善删除消息队列

**Jack**  **Rose**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| J2R | J2R | R2J | J2R | R2J | R2J | ... |

1. 用信号集相关函数，信号发送和注册函数等相关知识，编写代码一一验证以下结论：

A) 进程的信号挂起队列中，没有相同的信号（即相同的信号会被丢弃）。

B) 进程在响应信号时，信号会相互嵌套。

C) 挂起信号不会被子进程继承，但信号阻塞掩码会被继承。