1. 有一个俱乐部，有甲乙两个服务员，当顾客有请求时，甲负责送烟，乙负责送火，无顾客请求时，服务员睡眠。顾客自己不能带烟和火，当顾客要抽烟时，可请求服务员送烟和火，烟和火还未送到时，顾客必须等待。
2. 有一个超市，最多可容纳N个人进入购物，当N个顾客满员时，后到的顾客在超市外等待；超市中只有一个收银员。可以把顾客和收银员看作两类进程，两类进程间存在同步关系。
3. 有3个网友，未曾谋面，他们相约去看电影，费用AA制，条件是3个人必须都到电影院的时候才能买票进入，如果缺一个人，就害怕有危险，取消活动。试用信号量和P、V操作描述3个人的行为