

线程内1先执行

线程内2

sleep(3)

sleep(3)

信号量=1
同时设置信号量=0
阻塞线程2 wait

semaphore_wait

semaphore_wait

一直等待

信号量 = 0

if 信号量=0

sleep(3)

if 信号量=1
同时设置信号量=0
阻塞其他wait线程

信号量
+1

semaphore_signal

继续执行

sleep(3)

semaphore_signal

