**多个缓冲区的进程同步互斥问题：  
步骤：**

1. 生成一个数
2. 判断缓冲区是否有空单元
3. 缓冲区是否被占用
4. 释放缓冲区
5. 多出一个空单元

semaphore odd = 0, even = 0, empty = N, mutex = 1;

P1( )

{ x = produce();

P(empty);

P(mutex);

Put();

V(mutex);

if(x%2 == 0)

V(even);

else V(odd);

} P2( ) {

P(odd);

P(mutex);

getodd();

V(mutex);

V(empty);

countodd();

}

P3( ) {

P(even);

P(mutext);

geteven();

V(mutex);

V(empty);

counteven();

}