有3个进程PA，PB和PC合作解决文件打印问题：(1)PA将文件记录从磁盘读入主存的缓冲区1，每执行一次读一个记录；(2)PB将缓冲区1的内容复制到缓冲区2，每执行一次复制一个记录；(3)PC将缓冲区2的内容打印出来，每执行一次打印一个记录。缓冲区的大小等于一个记录大小。请用P，V操作来保证文件的正确打印

emptyA, emptyB, fullA, fullB:semaphore;

emptyA=emptyB=1;

fullA=fullB=0;

Main()

{

Cobegin

PA();

PB();

PC();

Coend;

}

PA()

{

While(1)

{

从磁盘读一个记录；

P(emptyA);

将记录存入缓冲区1；

V(fullA);

}

}

PB()

{

While(1)

{

P(fullA);

从缓冲区1中取出记录；

V(emptyA);

P(emptyB);

将记录存入缓冲区2；

V(fullB);

}

}

PC()

{

While(1)

{

P(fullB);

从缓冲区2中取出记录；

V(emptyB);

打印记录；

}

}