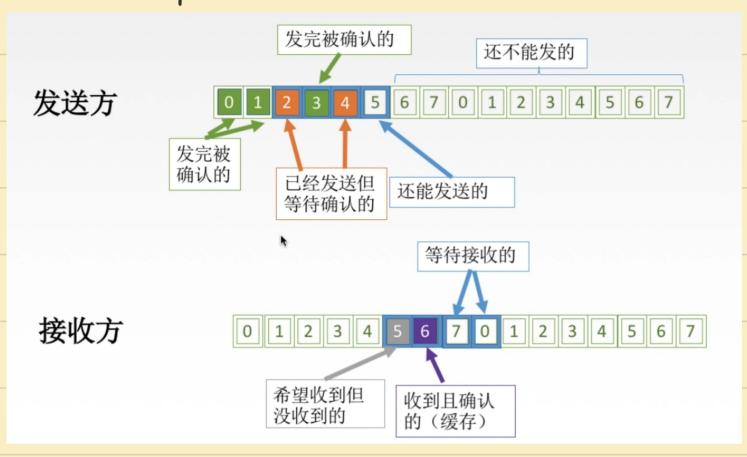
## % 公只重绝出铅的帧?

# 一、选粹重传协议LSK)中的滑动窗口.



# 二、SR做送为要响应的几件事.

#### 1.上层的调用

从上层收到数据后,SR发送方检查下一个可用于该帧的序号,如果序号位于发送窗口内,则发送数据帧,否则就像GBN一样,要么将数据**缓存**,要么**返回给上层**之后再传输。

#### 2.收到了一个ACK

如果收到ACK,加入该帧序号在窗口内,则SR发送方将那个被确认的帧标记为已接收。如果该帧序号是窗口的下界(最左边第一个窗口对应的序号),则窗口向前移动到具有最小序号的未确认帧处。如果窗口移动了并且有序号在窗口内的未发送帧,则发送这些帧。



#### 3.超时事件

每个帧都有自己的定时器,一个超时事件发生后只重传一个帧。

三、SR接收为.

确认一个正确接收的帧(无流是公验序)。 块序则缓存、 正序则发付于上层并向前粉幼窗。 返图维发送为该帧的确认帧(收准确认准)

### 来者不拒(窗口内的帧)

SR接收方将**确认一个正确接收的帧**而不管其是否按序。失序的帧将被**缓存,**并返回给发送方一个该帧的确认帧【**收谁确认谁**】,直到所有帧(即序号更小的帧)皆被收到为止,这时才可以将一批帧按序交付给上层,然后**向前移动滑动窗口**。

 7号帧

 缓存起来

 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 4 5 6 7

 5 6 7

 网络层

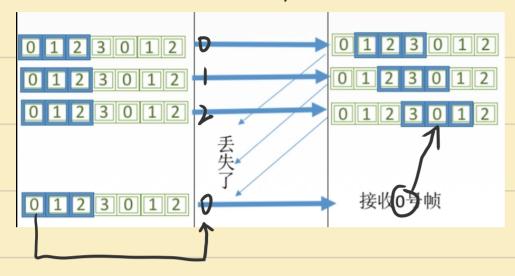
如果收到了窗口序号外(小于窗口下界)的帧,就返回一个ACK。 其他情况,就忽略该帧。

### 四、运行中的织.





五、滑油窗口的长度。



窗口过大引起帧错位.

发送窗口最好等于接收窗口。(大了会溢出,小了没意义)

 $W_{Tmax}=W_{Rmax}=2^{(n-1)}$ 

# 六.重点总统.

- 1.对数据帧逐一确认,收一个确认一个
- 2. 只重传出错帧
- 3.接收方有缓存