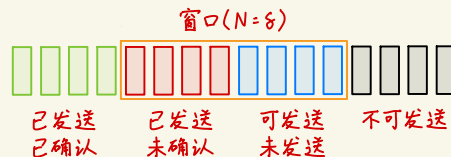


# 连续ARQ:回退N



窗口(N=4)

0 1 2 3 4 5 6 7

0 1 2 3 4 5 6 7

0 1 2 3 4 5 6 7

0 1 2 3 4 5 6 7

0 1 2 3 4 5 6 7

0 1 2 3 4 5 6 7

回退N

0 1 2 3 4 5 6 7

0 1 2 3 4 5 6 7

0 1 2 3 4 5 6 7

0 1 2 3 4 5 6 7

0 1 2 3 4 5 6 7

发送方

发送分组0

发送分组1

发送分组2

发送分组3

等待接收ACK

接收ACK0, 发送分组4

接收ACK1, 发送分组5

丢弃ACK1

分组2超时

发送分组2

发送分组3

发送分组4

发送分组5

接收方

接收分组0, 发送ACK0

接收分组1, 发送ACK1

丢弃分组3, 重发ACK1

丢弃分组4, 重发ACK1

丢弃分组5, 重发ACK1

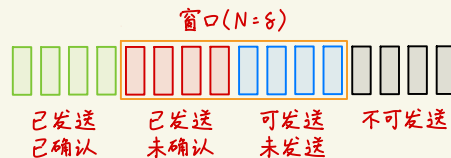
接收分组2, 发送ACK2

接收分组3, 发送ACK3

接收分组4, 发送ACK4

接收分组5, 发送ACK5

# 连续 ARQ: 选择重传



窗口(N=4)

0 1 2 3 4 5 6 7

0 1 2 3 4 5 6 7

0 1 2 3 4 5 6 7

0 1 2 3 4 5 6 7

0 1 2 3 4 5 6 7

0 1 2 3 4 5 6 7

0 1 2 3 4 5 6 7

0 1 2 3 4 5 6 7

发送方

发送分组 0

发送分组 1

发送分组 2

发送分组 3

等待接收 ACK

接收 ACK 0, 发送分组 4

接收 ACK 1, 发送分组 5

分组 2 超时

发送分组 2

接收方

接收分组 0, 发送 ACK 0

接收分组 1, 发送 ACK 1

接收分组 3, 发送 ACK 3, 暂存

接收分组 4, 发送 ACK 4, 暂存

接收分组 5, 发送 ACK 5, 暂存

接收分组 2, 发送 ACK 2



# TCP 序号/确认号

