

ESERCIZIO (Attenzione!)

Si supponga di avere un protocollo Selective Repeat con 3 bit di numerazione del frame. Si supponga di avere una finestra del mittente grande 7 e del destinatario grande 4. Si discuta il seguente scenario:

1. Finestra del mittente tra 0 e 6. Finestra del destinatario tra 0 e 3.
2. Il mittente invia i frame 0, 1, 2, 3 e attende gli ACK.
3. Il destinatario invia i gli ack dei frame 0 1 2 3, sposta la sua finestra in attesa dei frame 4, 5, 6, 7
4. L'ACK dello 0 arriva e tutti gli altri 3 ACK si perdono. La finestra del mittente va da 1 a 7.
5. Il mittente invia i frame 4 5 6 7 e attende gli ack dei frame 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
6. Il destinatario riceve i frame 4 5 6 7 e invia gli ACK. La sua finestra si sposta in attesa dei frame 0, 1, 2, 3.
7. Il mittente riceve gli ACK 4 5 6 7 ma non può spostare la finestra perchè attende gli ACK di 1, 2, 3
8. Scatta l timeout del mittente per il frame 1 e viene rispedito.

Come si deve comportare il destinatario?