

Programmazione di reti - Relazione Assignment 2

Anis Lico

Simone Del Gatto

1 ottobre 2018

Indice

1	Descrizione Simulatore	1
2	Strategie Risolutive	1
2.1	Strutture Dati	1
2.2	Descrizione delle Routine	2
2.3	Diagrammi a stati finiti	2
3	Test e Relativo output	3
3.1	Case 1	3
3.2	Case 2	27

1 Descrizione Simulatore

Il simulatore si articola principalmente in due parti il lato sender rappresentato dall'entità A e il lato receiver rappresentato da B. Con *A_init()* e *B_init()*, chiamate subito all'inizio dell'esecuzione, vengono inizializzate variabili e strutture dati relative alle due entità. All'inizio del programma viene creata una struttura dati che indica quali eventi si devono verificare durante l'esecuzione e in che ordine. Tramite apposite funzioni, come ad esempio *tolayer3()* o *starttimer()*, si possono aggiungere eventi a questa lista. Il main si occuperà di simulare la ricezione di un messaggio da parte di A proveniente dal layer 5 e di far sì che A lo invii tramite la funzione *A_output()*. A utilizzando la funzione *tolayer3()* si occuperà di inviare il messaggio a B. Dal punto di vista della simulazione questo significa che viene aggiunta alla lista degli eventi un evento che sarà del tipo "B riceve un pacchetto da A". Quando effettivamente questo evento si realizzerà il simulatore chiamerà la funzione *B_input()* che nel caso il pacchetto ricevuto sia quello corretto spedisce un ack all'entità A tramite la funzione *tolayer3()* e spedisce il pacchetto al livello applicativo soprastante tramite la funzione *tolayer5()*. Quando si attuerà l'evento che determina la ricezione da parte di A di un ack inviatogli da B, se il pacchetto è quello previsto A si prepara a inviare nuovi pacchetti provenienti dal livello 5 (una spiegazione più dettagliata dell'implementazione delle routine è fornita successivamente). Il simulatore mette a disposizione anche un timer che viene controllato tramite le due funzioni *starttimer()* e *stoptimer()*. A utilizzare questo timer sarà unicamente A che lo avvierà al momento dell'invio di un pacchetto e lo farà terminare

al momento della corretta ricezione di un ack (la gestione del timer sarà rivista poi in maniera più approfondita successivamente). Allo scadere del timer, dovuta alla non corretta ricezione dell'ack o perché quest'ultimo non è proprio arrivato o per un fenomeno di corruzione dei pacchetti, il simulatore chiama la funzione *A_timerinterrupt()* che permette il riinvio del pacchetto attualmente non ackato.

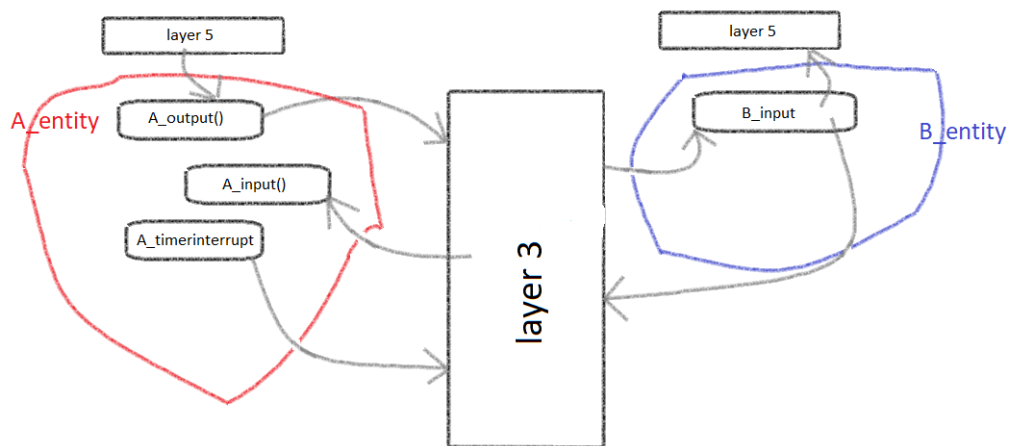


Figura 1: Schema simulatore

2 Strategie Risolutive

2.1 Strutture Dati

- **messToSend**: è una struttura che di permette di realizzare una coda per bufferizzare i messaggi che devono essere inviati da A a B.
- **messagesList**: puntatore alla testa della coda che indica il prossimo messaggio da inviare. Questo è necessario perché il simulatore potrebbe far sì che il livello 5 cerchi di far inviare un messaggio tramite A mentre questo è in fase di attesa di un ack da B. Non potendolo inviare in quel momento lo può bufferizzare per poi inviarlo successivamente.
- **currentPacket**: puntatore al pacchetto in inviato da A che deve essere ackato. Questa struttura dati si rende necessaria per avere un riferimento attraverso la quale si può ritrasmettere eventualmente il pacchetto.

2.2 Descrizione delle Routine

- **A_init**: inizializza le strutture e le variabili relative ad A.
- **B_init**: inizializza le strutture e le variabili relative ad B .
- **A_output(message)**: si controlla la variabile *state* che può avere due valori: *CAN_SEND_MESSAGE* che indica che si può procedere con l'invio di un messaggio e *WAITING_ACK* che indica che si è in attesa di un acknowledgment da B. E' chiaro che se B ha come valore *CAN_SEND_MESSAGE* si può procedere con l'invio e l'avvio del timer tramite *starttimer()*, in caso contrario il messaggio sarà bufferizzato in *messagesList*.
- **A_input(packet)**: si possono verificare due situazioni
 1. il pacchetto ricevuto non è corrotto e ha il numero di acknowledgment uguale a quello atteso da A: viene stoppato il timer e si guarda se nella lista dei messaggi ci sono dei messaggi bufferizzati. In caso affermativo viene inviato il primo della coda e la variabile *state* viene settata a *WAITING_ACK*. In caso contrario a si prepara a inviare nuovi messaggi provenienti dal livello 5 settando la variabile *state* a *CAN_SEND_MESSAGE*
 2. il pacchetto è corrotto o ha un numero di ack non atteso: viene rinviato il messaggio puntato da *currentPacket*.
- **A_timerinterrupt()**: viene ritrasmesso il pacchetto puntato da *currentPacket*
- **B_input(packet)**: possono verificarsi due casi:
 1. il pacchetto ricevuto è corretto e il suo sequence number è quello atteso da B. Viene inviato un ack con acknum uguale a seqnum del pacchetto e il pacchetto viene consegnato al livello 5 tramite la funzione *tolayer5()*.
 2. il pacchetto ricevuto o è corrotto o ha un sequence number non atteso (magari frutto di una ritrasmissione). Viene inviato un ack con acknum uguale all'opposto numero di sequenza che B si aspettava di trovare nel pacchetto ricevuto da A

2.3 Diagrammi a stati finiti

Macchine a stati finiti per la descrizione del comportamento dell'entità A e dell'entità B

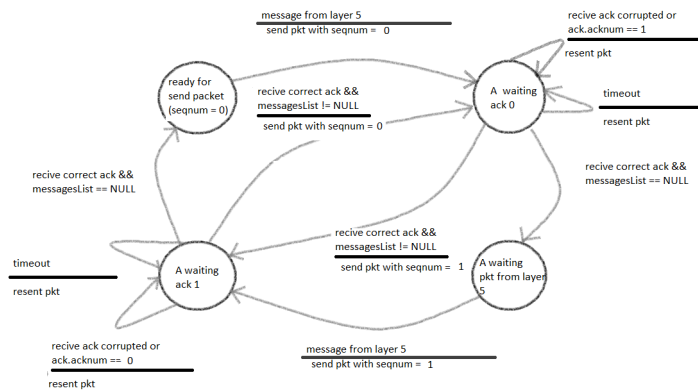


Figura 2: Diagramma a stati entità A

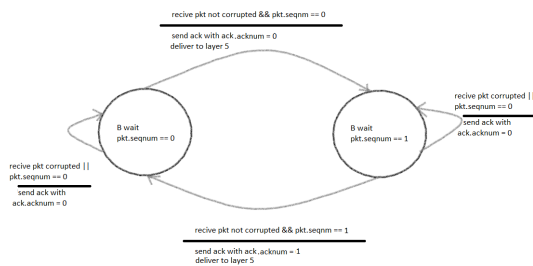


Figura 3: Diagramma a stati entità B

3 Test e Relativo output

3.1 Case 1

----- * ARQ Network Simulator Version 1.1 * -----

```

Enter number of messages to simulate: 20
Enter packet loss probability [enter 0.0 for no loss]:0
Enter packet corruption probability [0.0 for no corruption]:0
Enter average time between messages from sender's layer5 [ > 0.0]:10
Enter window size [>0]:8
Enter retransmission timeout [> 0.0]:20
Enter trace level:2
Enter random seed: [>0]:2233
  
```

```

EVENT time: 9.181188, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] invia il pacchetto n: 0
[A_output] numero di sequenza : 0
  
```

EVENT time: 11.710562, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 1

EVENT time: 14.562120, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1940 , checksum nel pacchetto : 1940/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 17.071139, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :0 , checksum nel pacchetto : 0/n numero di ack 0, numero di
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 1
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 25.999664, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1962 , checksum nel pacchetto : 1962/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 29.176305, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 2

EVENT time: 31.216773, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 3

EVENT time: 34.390393, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :23 , checksum nel pacchetto : 23/n numero di ack 1, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 2
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 39.239021, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1980 , checksum nel pacchetto : 1980/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 46.134831, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 4

EVENT time: 47.469069, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :21 , checksum nel pacchetto : 21/n numero di ack 0, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 3
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 53.617695, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2002 , checksum nel pacchetto : 2002/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 55.964660, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :23 , checksum nel pacchetto : 23/n numero di ack 1, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 4
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 55.994751, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 5

EVENT time: 58.933073, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 6

EVENT time: 60.022248, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2020 , checksum nel pacchetto : 2020/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 64.223487, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :21 , checksum nel pacchetto : 21/n numero di ack 0, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 5
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 70.540483, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2042 , checksum nel pacchetto : 2042/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 76.080721, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :138 , checksum nel pacchetto : 138/n numero di ack 1, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa

[A_input] invia il pacchetto n: 6
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 76.968902, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 7

EVENT time: 78.770104, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 8

EVENT time: 83.771050, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2060 , checksum nel pacchetto : 2060/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 87.708335, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :136 , checksum nel pacchetto : 136/n numero di ack 0, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 7
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 91.162450, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 9

EVENT time: 91.720054, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2082 , checksum nel pacchetto : 2082/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 94.589068, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 10

EVENT time: 97.448714, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :87 , checksum nel pacchetto : 87/n numero di ack 1, numero d
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 8
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 102.116153, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

```

[insertMessage] message number 11

EVENT time: 103.206488, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2100 , checksum nel pacchetto : 2100/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 107.735954, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :-60 , checksum nel pacchetto : -60/n numero di ack 0, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 9
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 112.379955, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2122 , checksum nel pacchetto : 2122/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 112.803125, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 12

EVENT time: 116.520280, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 13

EVENT time: 119.738762, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :-4 , checksum nel pacchetto : -4/n numero di ack 1, numero d
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 10
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 129.244911, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2140 , checksum nel pacchetto : 2140/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 129.616382, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 14

EVENT time: 130.294504, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 15

```


EVENT time: 131.025239, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-6 , checksum nel pacchetto : -6/n numero di ack 0, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 11
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 136.116672, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2162 , checksum nel pacchetto : 2162/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 138.404035, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-4 , checksum nel pacchetto : -4/n numero di ack 1, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 12
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 140.139042, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2180 , checksum nel pacchetto : 2180/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 149.396893, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-6 , checksum nel pacchetto : -6/n numero di ack 0, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 13
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 149.752495, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 16

EVENT time: 154.998383, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2202 , checksum nel pacchetto : 2202/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 156.093417, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :59 , checksum nel pacchetto : 59/n numero di ack 1, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 14
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 158.716422, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2220 , checksum nel pacchetto : 2220/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 163.202490, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-51 , checksum nel pacchetto : -51/n numero di ack 0, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 15
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 163.759880, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 17

EVENT time: 172.012635, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2242 , checksum nel pacchetto : 2242/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 179.742424, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 18

EVENT time: 181.975555, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-4 , checksum nel pacchetto : -4/n numero di ack 1, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 16
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 184.223762, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 19

EVENT time: 188.627094, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2260 , checksum nel pacchetto : 2260/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 195.227515, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 20

EVENT time: 197.624287, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-21 , checksum nel pacchetto : -21/n numero di ack 0, numero

[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 17
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 199.843532, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2282 , checksum nel pacchetto : 2282/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 200.884426, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 21

EVENT time: 204.417493, type: 2, fromlayer3 entity: 0

[A_input] checksum calcolato :129 , checksum nel pacchetto : 129/n numero di ack 1, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 18
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 213.113193, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 22

EVENT time: 214.138432, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2300 , checksum nel pacchetto : 2300/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 223.592669, type: 2, fromlayer3 entity: 0

[A_input] checksum calcolato :-18 , checksum nel pacchetto : -18/n numero di ack 0, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 19
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 229.572100, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2322 , checksum nel pacchetto : 2322/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 231.590564, type: 2, fromlayer3 entity: 0

[A_input] checksum calcolato :-46 , checksum nel pacchetto : -46/n numero di ack 1, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 20
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 232.038331, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 23

EVENT time: 238.976409, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 24

EVENT time: 239.648396, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2340 , checksum nel pacchetto : 2340/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 247.223914, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-48 , checksum nel pacchetto : -48/n numero di ack 0, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 21
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 249.537370, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2362 , checksum nel pacchetto : 2362/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 252.698172, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-13 , checksum nel pacchetto : -13/n numero di ack 1, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 22
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 253.799860, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 25

EVENT time: 260.696402, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2380 , checksum nel pacchetto : 2380/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 261.053499, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 26

EVENT time: 265.762017, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :127 , checksum nel pacchetto : 127/n numero di ack 0, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 23
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 273.555101, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 27

EVENT time: 274.199988, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2402 , checksum nel pacchetto : 2402/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 279.644642, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :32 , checksum nel pacchetto : 32/n numero di ack 1, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 24
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 282.487869, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 28

EVENT time: 285.729545, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 29

EVENT time: 286.452223, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 30

EVENT time: 288.894253, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2420 , checksum nel pacchetto : 2420/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 293.179540, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-30 , checksum nel pacchetto : -30/n numero di ack 0, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 25
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 294.490188, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2442 , checksum nel pacchetto : 2442/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 297.092318, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :150 , checksum nel pacchetto : 150/n numero di ack 1, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 26
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 302.876064, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 31

EVENT time: 306.809412, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1940 , checksum nel pacchetto : 1940/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 308.675985, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :163 , checksum nel pacchetto : 163/n numero di ack 0, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 27
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 309.738884, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1962 , checksum nel pacchetto : 1962/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 318.974212, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :135 , checksum nel pacchetto : 135/n numero di ack 1, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 28
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 322.422559, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 32

EVENT time: 322.470931, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1980 , checksum nel pacchetto : 1980/n numero di sequenza: 0

[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 324.474288, type: 2, fromlayer3 entity: 0

[A_input] checksum calcolato :148 , checksum nel pacchetto : 148/n numero di ack 0, numero

[A_input] A riceve ACK corretto

[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa

[A_input] invia il pacchetto n: 29

[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 327.922117, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A

[B_input] checksum calcolato :2002 , checksum nel pacchetto : 2002/n numero di sequenza: 1

[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 336.661946, type: 2, fromlayer3 entity: 0

[A_input] checksum calcolato :120 , checksum nel pacchetto : 120/n numero di ack 1, numero

[A_input] A riceve ACK corretto

[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa

[A_input] invia il pacchetto n: 30

[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 337.110508, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 33

EVENT time: 338.782037, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A

[B_input] checksum calcolato :2020 , checksum nel pacchetto : 2020/n numero di sequenza: 0

[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 339.312113, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 34

EVENT time: 346.236763, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 35

EVENT time: 347.408704, type: 2, fromlayer3 entity: 0

[A_input] checksum calcolato :133 , checksum nel pacchetto : 133/n numero di ack 0, numero

[A_input] A riceve ACK corretto

[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa

[A_input] invia il pacchetto n: 31

[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 350.655232, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 36

EVENT time: 351.114841, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 37

EVENT time: 352.565508, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2042 , checksum nel pacchetto : 2042/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 359.105533, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :105 , checksum nel pacchetto : 105/n numero di ack 1, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 32
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 361.475265, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 38

EVENT time: 364.756737, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2060 , checksum nel pacchetto : 2060/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 369.944853, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :118 , checksum nel pacchetto : 118/n numero di ack 0, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 33
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 371.290109, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2082 , checksum nel pacchetto : 2082/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 376.500137, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 39

EVENT time: 377.391491, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :26 , checksum nel pacchetto : 26/n numero di ack 1, numero d
[A_input] A riceve ACK corretto

[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 34
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 384.209723, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 40

EVENT time: 385.116153, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2100 , checksum nel pacchetto : 2100/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 392.388440, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :130 , checksum nel pacchetto : 130/n numero di ack 0, numero d
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 35
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 392.478408, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 41

EVENT time: 393.597186, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2122 , checksum nel pacchetto : 2122/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 395.090182, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 42

EVENT time: 402.289773, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :26 , checksum nel pacchetto : 26/n numero di ack 1, numero d
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 36
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 408.216193, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 43

EVENT time: 408.413678, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A

[B_input] checksum calcolato :2140 , checksum nel pacchetto : 2140/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 410.865810, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 44

EVENT time: 416.163060, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :-39 , checksum nel pacchetto : -39/n numero di ack 0, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 37
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 420.120670, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2162 , checksum nel pacchetto : 2162/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 427.484695, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :141 , checksum nel pacchetto : 141/n numero di ack 1, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 38
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 429.757988, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 45

EVENT time: 431.472518, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2180 , checksum nel pacchetto : 2180/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 439.168340, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :106 , checksum nel pacchetto : 106/n numero di ack 0, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 39
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 441.809137, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 46

EVENT time: 447.200079, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2202 , checksum nel pacchetto : 2202/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 451.312052, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :141 , checksum nel pacchetto : 141/n numero di ack 1, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 40
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 459.634999, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 47

EVENT time: 460.555345, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2220 , checksum nel pacchetto : 2220/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 467.350261, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :172 , checksum nel pacchetto : 172/n numero di ack 0, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 41
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 468.725242, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 48

EVENT time: 472.247230, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2242 , checksum nel pacchetto : 2242/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 473.705252, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 49

EVENT time: 474.943022, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :62 , checksum nel pacchetto : 62/n numero di ack 1, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 42
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 483.296945, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2260 , checksum nel pacchetto : 2260/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 485.735923, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :94 , checksum nel pacchetto : 94/n numero di ack 0, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 43
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 489.009339, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2282 , checksum nel pacchetto : 2282/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 492.281869, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 50

EVENT time: 495.090396, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :96 , checksum nel pacchetto : 96/n numero di ack 1, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 44
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 498.074587, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2300 , checksum nel pacchetto : 2300/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 504.326762, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :94 , checksum nel pacchetto : 94/n numero di ack 0, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 45
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 510.593585, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 51

EVENT time: 512.458205, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2322 , checksum nel pacchetto : 2322/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 519.428083, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :192 , checksum nel pacchetto : 192/n numero di ack 1, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 46
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 524.095706, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2340 , checksum nel pacchetto : 2340/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 525.346751, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :112 , checksum nel pacchetto : 112/n numero di ack 0, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 47
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 530.508744, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 52

EVENT time: 534.651296, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2362 , checksum nel pacchetto : 2362/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 544.048677, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :96 , checksum nel pacchetto : 96/n numero di ack 1, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 48
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 546.895962, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 53

EVENT time: 548.122745, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2380 , checksum nel pacchetto : 2380/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 549.486404, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :112 , checksum nel pacchetto : 112/n numero di ack 0, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto

[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 49
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 552.546953, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A

[B_input] checksum calcolato :2402 , checksum nel pacchetto : 2402/n numero di sequenza: 1

[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 557.962584, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 54

EVENT time: 559.400098, type: 2, fromlayer3 entity: 0

[A_input] checksum calcolato :-13 , checksum nel pacchetto : -13/n numero di ack 1, numero

[A_input] A riceve ACK corretto

[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa

[A_input] invia il pacchetto n: 50

[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 567.371685, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A

[B_input] checksum calcolato :2420 , checksum nel pacchetto : 2420/n numero di sequenza: 0

[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 567.680898, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 55

EVENT time: 568.895199, type: 2, fromlayer3 entity: 0

[A_input] checksum calcolato :-15 , checksum nel pacchetto : -15/n numero di ack 0, numero

[A_input] A riceve ACK corretto

[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa

[A_input] invia il pacchetto n: 51

[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 571.373455, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A

[B_input] checksum calcolato :2442 , checksum nel pacchetto : 2442/n numero di sequenza: 1

[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 575.875118, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 56

EVENT time: 580.275338, type: 2, fromlayer3 entity: 0

[A_input] checksum calcolato :-13 , checksum nel pacchetto : -13/n numero di ack 1, numero

[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 52
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 582.274239, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 57

EVENT time: 587.748680, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :1940 , checksum nel pacchetto : 1940/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 589.755547, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 58

EVENT time: 590.575274, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 59

EVENT time: 594.807550, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :-21 , checksum nel pacchetto : -21/n numero di ack 0, numero d
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 53
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 600.772698, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :1962 , checksum nel pacchetto : 1962/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 606.545305, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :53 , checksum nel pacchetto : 53/n numero di ack 1, numero d
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 54
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 607.538072, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 60

EVENT time: 610.771813, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 61

EVENT time: 613.215247, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :1980 , checksum nel pacchetto : 1980/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 615.812159, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :51 , checksum nel pacchetto : 51/n numero di ack 0, numero d
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 55
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 620.548723, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 62

EVENT time: 621.582293, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2002 , checksum nel pacchetto : 2002/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 629.462966, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :-13 , checksum nel pacchetto : -13/n numero di ack 1, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 56
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 631.692923, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2020 , checksum nel pacchetto : 2020/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 635.891690, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :69 , checksum nel pacchetto : 69/n numero di ack 0, numero d
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 57
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 635.984375, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 63

EVENT time: 639.463485, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 64

EVENT time: 640.655538, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 65

EVENT time: 641.144444, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 66

EVENT time: 641.720328, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2042 , checksum nel pacchetto : 2042/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 646.475845, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :71 , checksum nel pacchetto : 71/n numero di ack 1, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 58
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 653.550645, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2060 , checksum nel pacchetto : 2060/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 658.061464, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 67

EVENT time: 663.497085, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :199 , checksum nel pacchetto : 199/n numero di ack 0, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 59
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 668.283090, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2082 , checksum nel pacchetto : 2082/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 675.625141, type: 2, fromlayer3 entity: 0

[A_input] checksum calcolato :201 , checksum nel pacchetto : 201/n numero di ack 1, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 60
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 677.924131, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 68

EVENT time: 684.336680, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2100 , checksum nel pacchetto : 2100/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 686.035432, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :196 , checksum nel pacchetto : 196/n numero di ack 0, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 61
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 689.574999, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2122 , checksum nel pacchetto : 2122/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 693.755303, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 69

EVENT time: 698.717490, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :74 , checksum nel pacchetto : 74/n numero di ack 1, numero d
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 62
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 708.040437, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2140 , checksum nel pacchetto : 2140/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 710.278909, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :72 , checksum nel pacchetto : 72/n numero di ack 0, numero d
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 63

[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 711.638539, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 70

EVENT time: 712.430311, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2162 , checksum nel pacchetto : 2162/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 715.599628, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :-25 , checksum nel pacchetto : -25/n numero di ack 1, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 64
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 717.808161, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2180 , checksum nel pacchetto : 2180/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 725.331767, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :202 , checksum nel pacchetto : 202/n numero di ack 0, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 65
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 726.737877, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 71

EVENT time: 728.702048, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 72

EVENT time: 734.795892, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2202 , checksum nel pacchetto : 2202/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 741.974517, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :204 , checksum nel pacchetto : 204/n numero di ack 1, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa

[A_input] invia il pacchetto n: 66
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 746.236763, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 73

EVENT time: 746.641865, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2220 , checksum nel pacchetto : 2220/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 751.908261, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :72 , checksum nel pacchetto : 72/n numero di ack 0, numero d
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 67
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 755.181402, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2242 , checksum nel pacchetto : 2242/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 762.760094, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 74

EVENT time: 764.329936, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :126 , checksum nel pacchetto : 126/n numero di ack 1, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 68
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 766.247597, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2260 , checksum nel pacchetto : 2260/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 767.850581, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 75

EVENT time: 773.806360, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :124 , checksum nel pacchetto : 124/n numero di ack 0, numero
[A_input] A riceve ACK corretto

[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 69
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 776.212653, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 76

EVENT time: 782.201209, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2282 , checksum nel pacchetto : 2282/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 783.679128, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :29 , checksum nel pacchetto : 29/n numero di ack 1, numero d
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 70
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 784.072390, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 77

EVENT time: 786.827296, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2300 , checksum nel pacchetto : 2300/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 789.584613, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :124 , checksum nel pacchetto : 124/n numero di ack 0, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 71
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 794.224677, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 78

EVENT time: 795.058931, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2322 , checksum nel pacchetto : 2322/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 801.928282, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :47 , checksum nel pacchetto : 47/n numero di ack 1, numero d

[A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 72
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 803.222999, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2340 , checksum nel pacchetto : 2340/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 809.579272, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :78 , checksum nel pacchetto : 78/n numero di ack 0, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 73
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 811.490829, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 79

EVENT time: 812.831812, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 80

EVENT time: 818.455885, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2362 , checksum nel pacchetto : 2362/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 821.819941, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :80 , checksum nel pacchetto : 80/n numero di ack 1, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 74
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 823.453047, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2380 , checksum nel pacchetto : 2380/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 825.863216, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 81

EVENT time: 829.615162, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 82

EVENT time: 831.509781, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :112 , checksum nel pacchetto : 112/n numero di ack 0, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 75
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 837.466964, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 83

EVENT time: 840.017518, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2402 , checksum nel pacchetto : 2402/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 842.521592, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :192 , checksum nel pacchetto : 192/n numero di ack 1, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 76
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 849.215369, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 84

EVENT time: 852.308176, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2420 , checksum nel pacchetto : 2420/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 856.065279, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :112 , checksum nel pacchetto : 112/n numero di ack 0, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 77
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 861.969451, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2442 , checksum nel pacchetto : 2442/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 868.172246, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 85

EVENT time: 870.052828, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :83 , checksum nel pacchetto : 83/n numero di ack 1, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 78
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 879.289529, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1940 , checksum nel pacchetto : 1940/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 879.824824, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 86

EVENT time: 887.975799, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :81 , checksum nel pacchetto : 81/n numero di ack 0, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 79
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 889.297769, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 87

EVENT time: 889.417188, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1962 , checksum nel pacchetto : 1962/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 890.876431, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-13 , checksum nel pacchetto : -13/n numero di ack 1, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 80
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 898.812311, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1980 , checksum nel pacchetto : 1980/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto


```

EVENT time: 905.198248, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :3 , checksum nel pacchetto : 3/n numero di ack 0, numero di
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 81
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 908.880886, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 88

EVENT time: 911.023286, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 89

EVENT time: 915.195776, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2002 , checksum nel pacchetto : 2002/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 919.598987, type: 1, fromlayer5 entity: 0
Message correctly transfered: 82
Simulator terminated at time 919.598986785485

```

3.2 Case 2

```

----- * ARQ Network Simulator Version 1.1 * -----

```

```

Enter number of messages to simulate: 20
Enter packet loss probability [enter 0.0 for no loss]:0.2
Enter packet corruption probability [0.0 for no corruption]:0.2
Enter average time between messages from sender's layer5 [ > 0.0]:10
Enter window size [>0]:8
Enter retransmission timeout [> 0.0]:20
Enter trace level:2
Enter random seed: [>0]:2233

```

```

EVENT time: 9.181188, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] invia il pacchetto n: 0
[A_output] numero di sequenza : 0
TOLAYER3: packet being corrupted

```

```

EVENT time: 11.710562, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 1

```

EVENT time: 14.562120, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1906 , checksum nel pacchetto : 1940/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce NAK

EVENT time: 17.071139, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :1 , checksum nel pacchetto : 1/n numero di ack 1, numero di
 [A_input] rispedisce il pacchetto
 [A_input] numero di sequenza: 0

EVENT time: 25.999664, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1940 , checksum nel pacchetto : 1940/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 29.176305, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 2

EVENT time: 31.216773, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 3

EVENT time: 34.390393, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-78 , checksum nel pacchetto : -78/n numero di ack 0, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 1
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 39.239021, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1962 , checksum nel pacchetto : 1962/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto
 TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 46.134831, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 4

EVENT time: 54.390393, type: 0, timerinterrupt entity: 0
 [A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 55.994751, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 5

EVENT time: 58.933073, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 6

EVENT time: 62.620441, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1962 , checksum nel pacchetto : 1962/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce NAK

EVENT time: 68.769066, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :1 , checksum nel pacchetto : 1/n numero di ack 1, numero di
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 2
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 71.116031, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1980 , checksum nel pacchetto : 1980/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 75.173620, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-156 , checksum nel pacchetto : -156/n numero di ack 0, nume
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 3
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 76.968902, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 7

EVENT time: 78.770104, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 8

EVENT time: 79.374859, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2002 , checksum nel pacchetto : 2002/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 85.691855, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-154 , checksum nel pacchetto : -154/n numero di ack 1, nume
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 4

[A_input] numero di sequenza : 0
TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 91.162450, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 9

EVENT time: 91.232093, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :1982 , checksum nel pacchetto : 2020/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce NAK

EVENT time: 94.589068, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 10

EVENT time: 98.922422, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :35 , checksum nel pacchetto : 35/n numero di ack 1, numero d
[A_input] rispedisce il pacchetto
[A_input] numero di sequenza: 0

EVENT time: 102.116153, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 11

EVENT time: 102.859706, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2020 , checksum nel pacchetto : 2020/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 106.871426, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :-78 , checksum nel pacchetto : -78/n numero di ack 0, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 5
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 112.600085, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2042 , checksum nel pacchetto : 2042/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 112.803125, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 12

EVENT time: 116.520280, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 13

EVENT time: 118.357860, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-88 , checksum nel pacchetto : -88/n numero di ack 1, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 6
 [A_input] numero di sequenza : 0
 TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 129.616382, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 14

EVENT time: 130.294504, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 15

EVENT time: 138.357860, type: 0, timerinterrupt entity: 0
 [A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 142.887326, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2060 , checksum nel pacchetto : 2060/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 147.531327, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-75 , checksum nel pacchetto : -75/n numero di ack 0, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 7
 [A_input] numero di sequenza : 1
 TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 149.752495, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 16

EVENT time: 163.759880, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 17

EVENT time: 167.531327, type: 0, timerinterrupt entity: 0

[A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 174.890133, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A

[B_input] checksum calcolato :2082 , checksum nel pacchetto : 2082/n numero di sequenza: 1

[B_input] spedisce ACK corretto

TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 179.742424, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 18

EVENT time: 184.223762, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 19

EVENT time: 184.396283, type: 2, fromlayer3 entity: 0

[A_input] checksum calcolato :1000055 , checksum nel pacchetto : 57/n numero di ack 999999

[A_input] rispedisce il pacchetto

[A_input] numero di sequenza: 1

EVENT time: 186.176611, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A

[B_input] checksum calcolato :2082 , checksum nel pacchetto : 2082/n numero di sequenza: 1

[B_input] spedisce NAK

EVENT time: 191.268044, type: 2, fromlayer3 entity: 0

[A_input] checksum calcolato :-22 , checksum nel pacchetto : -22/n numero di ack 1, numero

[A_input] A riceve ACK corretto

[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa

[A_input] invia il pacchetto n: 8

[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 193.555406, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A

[B_input] checksum calcolato :2100 , checksum nel pacchetto : 2100/n numero di sequenza: 0

[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 195.227515, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 20

EVENT time: 195.290414, type: 2, fromlayer3 entity: 0

[A_input] checksum calcolato :-23 , checksum nel pacchetto : -23/n numero di ack 0, numero

[A_input] A riceve ACK corretto

[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa

[A_input] invia il pacchetto n: 9

[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 200.884426, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 21

EVENT time: 204.548265, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2122 , checksum nel pacchetto : 2122/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 210.149754, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :-118 , checksum nel pacchetto : -118/n numero di ack 1, numero di sequenza: 0
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 10
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 211.244789, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2140 , checksum nel pacchetto : 2140/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto
TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 213.113193, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 22

EVENT time: 213.867794, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :-39 , checksum nel pacchetto : -102/n numero di ack 0, numero di sequenza: 0
[A_input] rispedisce il pacchetto
[A_input] numero di sequenza: 0

EVENT time: 218.353862, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2140 , checksum nel pacchetto : 2140/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce NAK

EVENT time: 227.164006, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :-101 , checksum nel pacchetto : -101/n numero di ack 0, numero di sequenza: 0
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 11
[A_input] numero di sequenza : 1
TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 232.038331, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 23

EVENT time: 237.126926, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2117 , checksum nel pacchetto : 2162/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce NAK

EVENT time: 238.976409, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 24

EVENT time: 243.778466, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :59 , checksum nel pacchetto : 59/n numero di ack 0, numero di
TOLAYER3: packet being lost
[A_input] rispedisce il pacchetto
[A_input] numero di sequenza: 1

EVENT time: 253.799860, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 25

EVENT time: 261.053499, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 26

EVENT time: 263.778466, type: 0, timerinterrupt entity: 0
[A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 272.775658, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2162 , checksum nel pacchetto : 2162/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 273.555101, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 27

EVENT time: 274.994903, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :2 , checksum nel pacchetto : 2/n numero di ack 1, numero di
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 12
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 279.568865, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2180 , checksum nel pacchetto : 2180/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto
 TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 282.487869, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 28

EVENT time: 285.729545, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 29

EVENT time: 286.452223, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 30

EVENT time: 294.994903, type: 0, timerinterrupt entity: 0
 [A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 302.876064, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 31

EVENT time: 304.715842, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2180 , checksum nel pacchetto : 2180/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce NAK
 TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 314.994903, type: 0, timerinterrupt entity: 0
 [A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 322.422559, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 32

EVENT time: 324.449141, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2180 , checksum nel pacchetto : 2180/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce NAK

EVENT time: 330.428571, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :1 , checksum nel pacchetto : 1/n numero di ack 0, numero di
 [A_input] A riceve ACK corretto

[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 13
[A_input] numero di sequenza : 1
TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 337.110508, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 33

EVENT time: 339.312113, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 34

EVENT time: 346.236763, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 35

EVENT time: 350.428571, type: 0, timerinterrupt entity: 0
[A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 350.655232, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 36

EVENT time: 351.114841, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 37

EVENT time: 352.447035, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2202 , checksum nel pacchetto : 2202/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 360.504868, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :-97 , checksum nel pacchetto : -97/n numero di ack 1, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 14
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 361.475265, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 38

EVENT time: 368.080386, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2220 , checksum nel pacchetto : 2220/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto
 TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 370.393841, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-51 , checksum nel pacchetto : -114/n numero di ack 0, numero di sequenza: 0
 [A_input] rispedisce il pacchetto
 [A_input] numero di sequenza: 0

EVENT time: 373.554643, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2220 , checksum nel pacchetto : 2220/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce NAK

EVENT time: 376.500137, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 39

EVENT time: 381.552873, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-143 , checksum nel pacchetto : -143/n numero di ack 0, numero di sequenza: 0
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 15
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 384.209723, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 40

EVENT time: 386.618488, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2242 , checksum nel pacchetto : 2242/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 392.478408, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 41

EVENT time: 395.056459, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :66 , checksum nel pacchetto : 66/n numero di ack 1, numero di sequenza: 0
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 16
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 395.090182, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 42

EVENT time: 400.501114, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2260 , checksum nel pacchetto : 2260/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto
 TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 408.216193, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 43

EVENT time: 409.750725, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :1000015 , checksum nel pacchetto : 16/n numero di ack 999999
 [A_input] rispedisce il pacchetto
 [A_input] numero di sequenza: 0

EVENT time: 410.865810, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 44

EVENT time: 414.036012, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2260 , checksum nel pacchetto : 2260/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce NAK
 TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 415.346660, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :16 , checksum nel pacchetto : -47/n numero di ack 0, numero
 [A_input] rispedisce il pacchetto
 [A_input] numero di sequenza: 0

EVENT time: 417.948790, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2260 , checksum nel pacchetto : 2260/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce NAK

EVENT time: 427.665883, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-77 , checksum nel pacchetto : -77/n numero di ack 0, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 17
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 429.532456, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2282 , checksum nel pacchetto : 2282/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto
 TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 429.757988, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 45

EVENT time: 441.809137, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 46

EVENT time: 447.665883, type: 0, timerinterrupt entity: 0
 [A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 448.728782, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2282 , checksum nel pacchetto : 2282/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce NAK
 TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 457.964110, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :64 , checksum nel pacchetto : 1/n numero di ack 1, numero di
 [A_input] rispedisce il pacchetto
 [A_input] numero di sequenza: 1

EVENT time: 459.634999, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 47

EVENT time: 461.460829, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2282 , checksum nel pacchetto : 2282/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce NAK

EVENT time: 463.464187, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :35 , checksum nel pacchetto : 35/n numero di ack 1, numero di
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 18
 [A_input] numero di sequenza : 0
 TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 468.725242, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 48

EVENT time: 473.705252, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 49

EVENT time: 483.464187, type: 0, timerinterrupt entity: 0
[A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 486.912015, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2300 , checksum nel pacchetto : 2300/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 492.281869, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 50

EVENT time: 495.651845, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :-93 , checksum nel pacchetto : -93/n numero di ack 0, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 19
[A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 497.771935, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2322 , checksum nel pacchetto : 2322/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 506.398602, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :-9 , checksum nel pacchetto : -9/n numero di ack 1, numero d
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 20
[A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 510.593585, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 51

EVENT time: 511.555406, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2340 , checksum nel pacchetto : 2340/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 518.095431, type: 2, fromlayer3 entity: 0

[A_input] checksum calcolato :100 , checksum nel pacchetto : 100/n numero di ack 0, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 21
 [A_input] numero di sequenza : 1
 TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 523.746635, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2307 , checksum nel pacchetto : 2362/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce NAK
 TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 530.508744, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 52

EVENT time: 538.095431, type: 0, timerinterrupt entity: 0
 [A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto
 TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 543.283547, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2307 , checksum nel pacchetto : 2362/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce NAK
 TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 544.628803, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :64 , checksum nel pacchetto : 1/n numero di ack 0, numero di
 TOLAYER3: packet being lost
 [A_input] rispedisce il pacchetto
 [A_input] numero di sequenza: 1

EVENT time: 546.895962, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 53

EVENT time: 557.962584, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 54

EVENT time: 564.628803, type: 0, timerinterrupt entity: 0
 [A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 567.680898, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 55

EVENT time: 570.730186, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A

[B_input] checksum calcolato :2362 , checksum nel pacchetto : 2362/n numero di sequenza: 1

[B_input] spedisce ACK corretto

TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 575.875118, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 56

EVENT time: 582.274239, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 57

EVENT time: 584.628803, type: 0, timerinterrupt entity: 0

[A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 589.755547, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 58

EVENT time: 590.575274, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 59

EVENT time: 592.353465, type: 2, fromlayer3 entity: 1

[B_input] B riceve pacchetto da A

[B_input] checksum calcolato :1002360 , checksum nel pacchetto : 2362/n numero di sequenza

[B_input] spedisce NAK

TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 604.628803, type: 0, timerinterrupt entity: 0

[A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 607.538072, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 60

EVENT time: 610.771813, type: 1, fromlayer5 entity: 0

[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa

[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi

[insertMessage] message number 61

EVENT time: 611.901090, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2362 , checksum nel pacchetto : 2362/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce NAK

EVENT time: 613.109836, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :1 , checksum nel pacchetto : 1/n numero di ack 1, numero di
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 22
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 620.548723, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 62

EVENT time: 621.802423, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2380 , checksum nel pacchetto : 2380/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 627.926328, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :0 , checksum nel pacchetto : 0/n numero di ack 0, numero di
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 23
 [A_input] numero di sequenza : 1
 TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 635.675710, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2345 , checksum nel pacchetto : 2402/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce NAK

EVENT time: 635.984375, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 63

EVENT time: 639.463485, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 64

EVENT time: 639.633320, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-86 , checksum nel pacchetto : -86/n numero di ack 0, numero
 [A_input] rispedisce il pacchetto
 [A_input] numero di sequenza: 1

EVENT time: 640.655538, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 65

EVENT time: 641.144444, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 66

EVENT time: 646.997345, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2402 , checksum nel pacchetto : 2402/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 650.985168, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-85 , checksum nel pacchetto : -85/n numero di ack 1, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 24
 [A_input] numero di sequenza : 0
 TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 658.061464, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 67

EVENT time: 670.985168, type: 0, timerinterrupt entity: 0
 [A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 677.924131, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 68

EVENT time: 678.680990, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2420 , checksum nel pacchetto : 2420/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto

EVENT time: 686.712729, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-5 , checksum nel pacchetto : -5/n numero di ack 0, numero d
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 25
 [A_input] numero di sequenza : 1
 TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 693.755303, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 69

EVENT time: 706.712729, type: 0, timerinterrupt entity: 0
 [A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 710.824702, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2442 , checksum nel pacchetto : 2442/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto
 TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 711.638539, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 70

EVENT time: 726.712729, type: 0, timerinterrupt entity: 0
 [A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 726.737877, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 71

EVENT time: 728.702048, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 72

EVENT time: 735.956023, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2442 , checksum nel pacchetto : 2442/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce NAK
 TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 746.236763, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 73

EVENT time: 746.712729, type: 0, timerinterrupt entity: 0
 [A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto
 TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 753.507645, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :2383 , checksum nel pacchetto : 2442/n numero di sequenza: 1

[B_input] spedisce NAK
TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 758.404614, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :64 , checksum nel pacchetto : 1/n numero di ack 1, numero di
[A_input] rispedisce il pacchetto
[A_input] numero di sequenza: 1

EVENT time: 761.100406, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :2442 , checksum nel pacchetto : 2442/n numero di sequenza: 1
[B_input] spedisce NAK

EVENT time: 762.760094, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 74

EVENT time: 767.850581, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 75

EVENT time: 769.454329, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :110 , checksum nel pacchetto : 110/n numero di ack 1, numero
[A_input] A riceve ACK corretto
[A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
[A_input] invia il pacchetto n: 26
[A_input] numero di sequenza : 0
TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 776.212653, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 76

EVENT time: 784.072390, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 77

EVENT time: 789.454329, type: 0, timerinterrupt entity: 0
[A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 791.893307, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :1940 , checksum nel pacchetto : 1940/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce ACK corretto
TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 794.224677, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 78

EVENT time: 795.166723, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :124 , checksum nel pacchetto : 61/n numero di ack 0, numero
 [A_input] rispedisce il pacchetto
 [A_input] numero di sequenza: 0

EVENT time: 801.247780, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1940 , checksum nel pacchetto : 1940/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce NAK

EVENT time: 804.231971, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :-65 , checksum nel pacchetto : -65/n numero di ack 0, numero
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 27
 [A_input] numero di sequenza : 1

EVENT time: 810.484146, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1962 , checksum nel pacchetto : 1962/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce ACK corretto
 TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 811.490829, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 79

EVENT time: 812.831812, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 80

EVENT time: 824.231971, type: 0, timerinterrupt entity: 0
 [A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 825.863216, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 81

EVENT time: 829.615162, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 82

EVENT time: 832.363414, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1962 , checksum nel pacchetto : 1962/n numero di sequenza: 1
 [B_input] spedisce NAK

EVENT time: 837.466964, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 83

EVENT time: 839.333293, type: 2, fromlayer3 entity: 0
 [A_input] checksum calcolato :1 , checksum nel pacchetto : 1/n numero di ack 1, numero di
 [A_input] A riceve ACK corretto
 [A_input] A ha ancora dei messaggi in lista di attesa
 [A_input] invia il pacchetto n: 28
 [A_input] numero di sequenza : 0

EVENT time: 844.000916, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1980 , checksum nel pacchetto : 1980/n numero di sequenza: 0
 [B_input] spedisce ACK corretto
 TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 849.215369, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 84

EVENT time: 859.333293, type: 0, timerinterrupt entity: 0
 [A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto
 TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 868.172246, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 85

EVENT time: 879.333293, type: 0, timerinterrupt entity: 0
 [A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto
 TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 879.824824, type: 1, fromlayer5 entity: 0
 [A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
 [insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
 [insertMessage] message number 86

EVENT time: 880.584338, type: 2, fromlayer3 entity: 1
 [B_input] B riceve pacchetto da A
 [B_input] checksum calcolato :1944 , checksum nel pacchetto : 1980/n numero di sequenza: 0

[B_input] spedisce NAK
TOLAYER3: packet being corrupted

EVENT time: 889.297769, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 87

EVENT time: 889.888882, type: 2, fromlayer3 entity: 0
[A_input] checksum calcolato :64 , checksum nel pacchetto : 1/n numero di ack 0, numero di
TOLAYER3: packet being lost
[A_input] rispedisce il pacchetto
[A_input] numero di sequenza: 0

EVENT time: 908.880886, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 88

EVENT time: 909.888882, type: 0, timerinterrupt entity: 0
[A_timerinterrupt] scatta il timer e A riinvia il pacchetto

EVENT time: 911.023286, type: 1, fromlayer5 entity: 0
[A_output] al momento non può inviare il pacchetto e lo mette in lista di attesa
[insertMessage] inserimento di un nuovo messaggio nella lista dei messaggi
[insertMessage] message number 89

EVENT time: 919.286264, type: 2, fromlayer3 entity: 1
[B_input] B riceve pacchetto da A
[B_input] checksum calcolato :1980 , checksum nel pacchetto : 1980/n numero di sequenza: 0
[B_input] spedisce NAK
TOLAYER3: packet being lost

EVENT time: 919.598987, type: 1, fromlayer5 entity: 0
Message correctly transfered: 29
Simulator terminated at time 919.598986785485