

RANDOM

1) a) #	ORIG	DEST	FLAGS	# SEQ	# ACK	LENGTH
1	A: 5632	B: 7374	S	100	0	0
2	B: 7374	A: 5632	S, A	300	101	0
3	A: 5632	B: 7374	A	101	301	0
4	B: 7374	A: 5632	A	301	101	500
5	A: 5632	B: 7374	A	101	801	0
6	A: 5632	B: 7374	A	101	801	500
7	B: 7374	A: 5632	A	801	601	0
8	B: 7374	A: 5632	F	801	601	0
9	A: 5632	B: 7374	F, A	601	802	0
10	B: 7374	A: 5632	A	802	602	0

b) B empieza en LISTEN ya que recibe el sync de A. Una vez recibe ese sync, pasa al estado SYNC-RCVD y envía Sync + Ack. Luego, recibe el Ack de A que termina de establecer la conexión, pasando allí al estado ESTABLISHED.

En ese estado se efectúa la transferencia de datos hasta que B cierra activamente la conexión. Allí manda un Fin y pasa al estado FIN-WAIT1. Como A responde F+A quiere decir que la conexión se va a cerrar y B pasa al estado TIME-WAIT. Se queda en este estado por 2 TTL de segmentos, luego pasa al estado CLOSED.