

Aplicacions i Serveis Telemàtics. Control Lab. Primavera 24.

Basat en la pràctica 4 es vol simular un atac a la xarxa i una solució a aquest atac. L'atac consisteix en modificar el port origen dels segments. La classe `SimNet_Loss.java`, s'ha d'implementar de manera que quan tocara simular una pèrdua, el que es fa és modificar el port origen del segment, posant-hi el valor 0, i el segment s'envia igualment. Per a simplificar la solució es considera que l'atac mai modifica dos segments consecutius de la mateixa connexió. Es pot resoldre pensant que només hi ha dues connexions, tot i que es valorarà una solució per a un número indeterminat de connexions.

Tenint en compte aquest atac, s'ha d'implementar la classe `TSocket.java` per tal d'aconseguir que les dades arribin de forma correcta al receptor. Com que la solució s'ha de basar en la pràctica 4, no es poden utilitzar mecanismes de retransmissió. Notar que hi ha una nova versió del mètode `consumeSegment` i és aquesta versió la que s'ha d'utilitzar en la implementació.

En el codi a completar també apareixen les classes `CircularQueue.java`, `SimNet_Monitor` i `Protocol.java`, i senzillament s'han de completar amb el codi que heu implementat a laboratori.

Al fitxer `traca.txt` hi ha una possible traça d'execució.