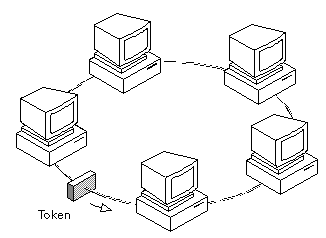
1. **Explica el funcionament del teu algorisme (pots emprar diagrames).**

Es tracta de un token ring, on el que es fa es utilitzar el pas del token per passar també la variable actualitzada i guardar-la en local de manera que els nodes que la volen modificar, es guarden el valor que li volen modificar i el modifiquen quan tenen el token. Per altre banda hem implementat un ARP request que el que ens permet es saber el port del següent node que hi ha escoltant per evitar enviar el token a un node que ha caigut i que deixi de funcionar la topologia token ring.



1. **Quines limitacions li veus al teu algorisme?**

Tot i que fem el ARP per intentar no enviar mai el token a un node caigut, si un node cau mentre te el token, probablement el sistema deixaria de funcionar, per solucionar això es podria implementar una mena de timeout que fes que el últim node que havia tingut el token el tornes a inserir en cas de no rebre’l passat un cer temps.

1. **Com afectaria al teu algorisme que els servidors que fan l’update poguessin executar altres operacions (resta, multiplicació) i/o amb altres números (-1, 2, 100, 0, ...)?**

Caldria adaptar el sistema per que en cas de rebre un nombre negatiu, aquest fos castejat correctament a un integer negatiu. Per altra banda, en cas de voler fer diferents operacions es podria o modificar el codi per afegir un nou camp al Dataframe, on escollim la operació a realitzar. Això nomes funcionaria amb sumes i restes per això, en cas de voler implementar la multiplicació i la divisió la cosa es complicaria molt mes ja que cal respectar sempre el ordre i amb la nostre topologia no ho estem fent.

1. **Com reacciona el rendiment del teu algorisme quan s’incrementa arbitràriament el número de processos?**

Com més processos, el rendiment més baix serà, ja que, com més nodes hi hagi al cercle més tardarà en donar la volta el token i per tant mes tardara a actualitzar-se la informació als diferents nodes.

**5.** **Què caldria canviar, o com de complicat seria permetre que nous servidors s’afegissin al sistema a mitja execució?**

En el nostre cas, al tractar-se de un token ring on fem un ARP cada cop que anem a enviar un missatge, detectem tots els ports oberts, per tant en cas de obrir un nou servidor, aquest també rebria el valor actualitzat, i no ens caldria fer cap modificació al codi per a fer-ho funcionar.