

Tarea 7

Sistemas Distribuidos y Verificación

Computación Concurrente

Prof: Sergio Rajsbaum rajsbaum@matem.unam.mx
Ayudantes: David Méndez MendezD.lopez@ciencias.unam.mx
Juan Onofre barttcarl@gmail.com

Entrega: 1 de Abril 2014

Argumenta en detalle tus respuestas.

1. Considera el modelo sincrónico de envío de mensajes para tres procesos, en el que a lo más 2 procesos pueden fallar (en cualquier ejecución del sistema, pueden fallar a lo más dos procesos). Considera dos complejos de entradas, \mathcal{I} y \mathcal{I}' , ambos consisten de dos simplejos σ_1^2, σ_2^2 de dimensión 2 (y todas sus caras). El primero los dos simplejos que comparten una arista, y en el segundo los dos simplejos que comparten un solo vértice. El ejercicio es describir el complejo de protocolo iniciando con \mathcal{I} y también iniciando con \mathcal{I}' , para dos rondas. Describir en detalle estos complejos, y la vista de cada proceso en cada vértice, explicando intuitivamente el significado de los simplejos. Presenta estos complejos tanto en el caso coloreado, como en el no coloreado.
2. Leer la entrevista y biografía de Leslie Lamport: <http://www.technologyreview.com/news/525621/three-questions-for-leslie-lamport-winner-of-computings-top-prize/>
<http://research.microsoft.com/en-us/news/features/lamport-031814.aspx>
3. Leer y hacer un resumen, de no más de 2 páginas, del artículo de Leslie Lamport *Time, clocks and the Ordering of Events in a Distributed System*.
<http://research.microsoft.com/en-us/um/people/lamport/pubs/time-clocks.pdf>
4. Leer y hacer un resumen, de no más de 2 páginas, del capítulo de Leslie Lamport del Libro *Out of Their Minds*.
<http://books.google.com.mx/books?id=-0tDZX3z-8UC&lp=PA120&ots=mzsbVaWNYn&dq=out%20of%20their%20minds%20leslie%20lamport&pg=PA120#v=onepage&q=out%20of%20their%20minds%20leslie%20lamport&f=false>