

## PCD: Quiz 11

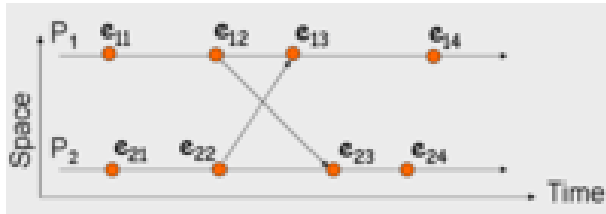
O e-mail do participante (**igor.ribeiro@unifesp.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

Quantas mensagens são necessárias no algoritmo Ricart Agrawala? (considere \* que N é o número de processos)

- ☐  $3(N-1)$
- ☒  $2(N-1)$
- ☐  $3N$
- ☐  $N$

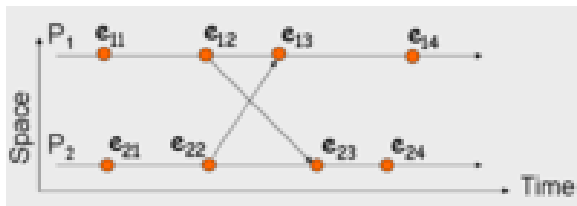


Na figura abaixo o que podemos afirmar sobre e11 e e21? \*



- ☐ e11 ocorre antes de e21
- ☒ e11 e e21 são concorrentes
- ☐ e11 é igual a e21
- ☐ NDA

Na figura abaixo, o que podemos afirmar sobre e12 e e24? \*



- ☒ e12 ocorre antes de e24
- ☐ e12 e e24 são concorrentes
- ☐ e24 ocorre antes de e12
- ☐ NDA



O evento 'a' tem um timestamp de Lamport de 4. O evento 'b' tem um timestamp de Lamport de 8. O que podemos dizer sobre os eventos a e b? \*

- ☐ Os eventos a e b são causalmente relacionados.
- ☐ Os eventos a e b são simultâneos.
- ☒ Se os eventos a e b são causalmente relacionados, então o evento a aconteceu antes do evento b.
- ☐ O evento a aconteceu antes do evento b.

Os relógios físicos medem a hora do dia. Relógios lógicos são usados para marcar relacionamentos entre eventos em um sistema distribuído.

- ☒ Verdadeiro
- ☐ Falso

Com relógios lógicos de Lamport, não se pode dizer se dois eventos são causalmente relacionados ou simultâneos, olhando apenas para os timestamps. Só porque  $L(a) < L(b)$  não significa que  $a \rightarrow b$ . \*

- ☒ Verdadeiro
- ☐ Falso



No NTP o estrato 16 (stratum 16) na verdade não faz parte da rede de servidores \*  
NTP, mas representa a referência primária de tempo, que é geralmente um  
receptor do Sistema de Posicionamento Global (GPS) ou um relógio atômico.

☒ Verdadeiro

☐ Falso

Resposta correta

☒ Falso

No NTP, a troca de mensagens entre cliente e servidor permite que o cliente  
descubra qual seu deslocamento (offset) em relação ao servidor, ou seja, o quanto  
seu relógio local difere do relógio do servidor.

☒ Verdadeiro

☐ Falso

Este formulário foi criado em Universidade Federal de Sao Paulo.

Google Formulários



