

Guia de Ejercicios Certamen #2 INF-250

Wenceslao Palma <wenceslao.palma@ucv.cl>

1. Responda las sgtes preguntas. Justifique cada una de sus respuestas.
 - (a) Por qué es posible la aparición de deadlock en la cooperación por comunicación?
 - (b) Cómo determina un estado inseguro el Algoritmo del Banquero?
 - (c) Por qué el cálculo de direcciones reales a partir de direcciones lógicas es diferente en la paginación y la segmentación?
 - (d) Considerando el almacenamiento intermedio de páginas, Por qué es necesario generar un conjunto de páginas libres?
 - (e) Cual es la desventaja de la asignación encadenada de archivos?
 - (f) Por qué cuando un proceso abandona la memoria y luego vuelve para completar su ejecución no existe problema con el direccionamiento de sus variables?
 - (g) Cuáles son las modificaciones que se realizan a una tabla de páginas para dar soporte de memoria virtual?

2. Muestre el funcionamiento de los algoritmos de reemplazo de paginas Optimo, FIFO, LRU y Clock ante la siguiente secuencia de referencias a páginas dentro de un programa:
323153452353
Considere que el conjunto residente es de tamaño 3. Cual es el algoritmo más eficiente?

3. Muestre el funcionamiento de los algoritmos de reemplazo de paginas Optimo, FIFO, LRU y Clock ante la siguiente secuencia de referencias a páginas dentro de un programa:
234515433235
Considere que el conjunto residente es de tamaño 3. Cual es el algoritmo más eficiente?