

Práctica 6

1. (Cap. 6 - Concurrency) Considere la siguiente instantánea de un sistema

	Allocation	Max	Available
	A B C D	A B C D	A B C D
P0	0 0 1 2	0 0 1 2	1 5 2 0
P1	1 0 0 0	1 7 5 0	
P2	1 3 5 4	2 3 5 6	
P3	0 6 3 2	0 6 5 2	
P4	0 0 1 4	0 6 5 6	

Responda a las siguientes preguntas usando el algoritmo del banquero.

- Cuál es el contenido de la matriz *Need* (necesidad)
 - Se encuentra el sistema en estado seguro? (muéstrela).
 - Si el proceso P1 emite una solicitud de valor (0,4,2,0), puede concederse inmediatamente dicha solicitud? (muéstrela)
2. (Cap.7 - Administración de Memoria) Considere un sistema de intercambio en el que la memoria consiste en los siguientes tamaños de hueco, por orden de memoria: 10KB, 4KB, 20KB, 18KB, 7KB, 9KB, 12KB y 15KB (en ese orden). Muestre cómo se ubicaría cada una de las siguientes solicitudes: 12KB, 10KB y 9KB; utilizando los algoritmos de:
- Primer ajuste
 - Mejor ajuste
 - Peor ajuste
 - Siguiente ajuste
3. (Cap.7 - Administración de Memoria) Considere la siguiente tabla de segmentos:

Segmento	Base	Longitud
0	219	600
1	2300	14
2	90	100
3	1327	580
4	1952	96

Calcule las direcciones físicas para cada una de las siguientes direcciones lógicas:

- a. 0:420
- b. 1:10
- c. 2:500
- d. 3:400
- e. 4:112