

Práctica 2.7. Algoritmos Planificación de Memoria

Ejercicio 1: Teniendo la memoria dividida en unidades de asignación de tamaño 20k, 14k, 20k, 12k, 7k, 2k, 15k, respectivamente ¿Según los algoritmos anteriores en qué unidades se asignarían los procesos P1, P2, P3 sabiendo que ocupan 30k, 2k ,13k respectivamente? ¿cuál de ellos produce menos fragmentación interna?

Primero en ajustarse		Mejor ajustarse		Peor en ajustarse		Siguiendo en ajustarse	
20k	2k	20k		20k	2k	20k	2k
14k	13k	14k	13k	14k		14k	13k
20k		20k		20k	13k	20k	
12k		12k		12k		12k	
7k		7k		7k		7k	
2k		2k	2k	2k		2k	
15k		15k		15k		15k	

El proceso O1 de 30k no se asigna ya que no hay huecos de $\geq 30k$.

El sistema que menos se fragmenta es el “Mejor ajustarse” con 1k de fragmentación solo.

Ejercicio 2: Teniendo la memoria dividida en unidades de asignación de tamaño 8k, 14k, 10k, 7k, 7k, 2k, 15k, respectivamente ¿Según los algoritmos anteriores en qué unidades se asignarían los procesos P1, P2, P3 sabiendo que ocupan 7k, 15k ,13k respectivamente? ¿cuál de ellos produce menos fragmentación interna?

Primero en ajustarse		Mejor ajustarse		Peor en ajustarse		Siguiendo en ajustarse	
8k	7k	8k		8k		8k	7k
14k	13k	14k	13k	14k	13k	14k	13k
10k		10k		10k		10k	
7k		7k	7k	7k		7k	
7k		7k		7k		7k	
2k		2k		2k		2k	
15k	15k	15k	15k	15k	7k	15k	15k

El sistema que menos se fragmenta es el “Mejor ajustarse” con 1k de fragmentación solo.

Ejercicio 3: Teniendo la memoria dividida en unidades de asignación de tamaño 10k, 4k, 2k, 22k, 1k, 12k, 5k, respectivamente ¿Según los algoritmos anteriores en qué unidades se asignarían los procesos P1, P2, P3 sabiendo que ocupan 2k, 10k ,12k respectivamente? ¿cuál de ellos produce menos fragmentación interna?

Primero en ajustarse		Mejor ajustarse		Peor en ajustarse		Siguiendo en ajustarse	
10k	2k	10k	10k	10k		10k	2k
4k		4k		4k		4k	
2k		2k	2k	2k		2k	
22k	10k	22k		22k	2k	22k	10k
1k		1k		1k		1k	
12k	12k	12k	12k	12k	10k	12k	12k
5k		5k		5k		5k	

El sistema que menos se fragmenta es el “Mejor ajustarse” con 0k de fragmentación.